

**ANALISIS KOMPARATIF PENDAPATAN USAHATANI PADI  
SAWAH (*Oryza sativa*) SISTEM TANAM BENIH LANGSUNG  
DAN TANAM PINDAH DI DESA ILOHELUMA KECAMATAN  
PATILANGGIO KABUPATEN POHUWATO**

**OLEH**

**SRI INTAN HANDAYANINGSI H PIPII**

**P2216073**

**SKRIPSI**



**PROGRAM STUDI SARJANA  
UNIVERSITAS ICHSAN GORONTALO  
GORONTALO  
2020**

## LEMBAR PENGESAHAN

### ANALISIS KOMPARATIF PENDAPATAN USAHATANI PADI SAWAH (*Oryza sativa*) SISTEM TANAM BENIH LANGSUNG DAN TANAM PINDAH DI DESA ILOHELUMA KECAMATAN PATILANGGIO KABUPATEN POHUWATO

OLEH

SRI INTAN HANDAYANINGSI H PIPII  
P2216073

SKRIPSI

Untuk memenuhi salah satu syarat ujian  
guna memperoleh gelar sarjana  
dan telah di setujui oleh Tim Pembimbing pada tanggal  
22 April 2020

Gorontalo, 17 April 2020

Pembimbing I

Pembimbing II

Fatmawati, S.P.,M.Si  
NIDN : 0908058601

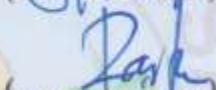
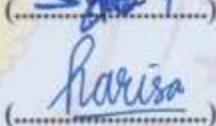
Yulan Ismail, S.P.,M.Si  
NIDN : 0920089004

## HALAMAN PERSETUJUAN

### ANALISIS KOMPARATIF PENDAPATAN USAHATANI PADI SAWAH (*Oryza sativa*) SISTEM TANAM BENIH LANGSUNG DAN TANAM PINDAH DI DESA ILOHELUMA KECAMATAN PATILANGGIO KABUPATEN POHUWATO

Oleh  
SRI INTAN HANDAYANINGSI H. PIPII  
P2216073

Diperiksa Oleh Panitia Ujian Strata Satu (S1)  
Universitas Ichsan Gorontalo

1. FATMAWATI, SP., M.Si ..... 
2. YULAN ISMAIL, SP., M.Si ..... 
3. IRWAN NOOYO, SP., M.Si ..... 
4. MUHAMMAD NASRUL, SP., M.Si ..... 
5. HARISA HAMZAH P., S.Pi., M.Si ..... 

Mengetahui :



## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (Skripsi) ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) baik di Universitas Ichsan Gorontalo maupun perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini adalah murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Gorontalo, 17 April 2020

Saya Meng Membuat Pernyataan



SRI Intan Handayaningsi H Pipii  
P22 16 073

## **ABSTRAK**

**SRI INTAN HANDAYANINGSI H PIPII (P22 16 073) “Analisis Komparatif Pendapatan Usahatani Padi Sawah (*Oryza sativa*) Sistem Tanam Benih Langsung dan Tanam Pindah di Desa Iloheluma Kecamatan Patilanggio Kabupaten Pohuwato”** Di bawah bimbingan Fatmawati dan Yulan Ismail.

Upaya pemerintah mengatasi masalah tingginya kebutuhan pangan dengan mempublikasikan budidaya tanaman padi dengan menggunakan Sistem Tanam Benih Langsung dan Sistem Tanam pindah. Penelitian ini bertujuan: 1) Untuk mengetahui nilai pendapatan usahatani dengan menggunakan sistem tanam benih langsung dan tanam pindah pada Desa Iloheluma Kecamatan Patilanggio Kabupaten Pohuwato; dan 2) Untuk mengetahui komparatif pendapatan usahatani padi sawah sistem tanam benih langsung dan tanam pindah di Desa Iloheluma Kecamatan Patilanggio Kabupaten Pohuwato. Sampel yang diambil dari penelitian ini yaitu 30 petani responden yang menggunakan sistem tanam benih langsung dan 30 petani responden yang menggunakan sistem tanam pindah. Analisis data menggunakan analisis pendapatan dan analisis komparatif. Dari hasil penelitian dapat ditarik kesimpulan bahwa: 1) Pendapatan petani responden sistem tanam benih langsung yaitu Rp. 20.036.005,70 dan pendapatan petani responden dengan sistem tanam pindah Rp. 21.142.731,66; dan 2) Tidak terjadi komparasi pendapatan antara sistem tanam benih langsung dengan sistem tanam pindah.

Kata kunci: Komparatif, Pendapatan, Tanam benih langsung, Tanam pindah

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

Teruslah melangkah untuk mencapai cita-cita dan keinginan.

terutamakan berdo'a dan berusaha karena proses tidak akan pernah  
menghianati hasil

### **Bismillah**

Tiada yang Maha pengasih dan Maha penyayang selain Engkau Ya Rabbi...

Syukur Alhamdulillah berkat Rahmat dan Karunia-mu Ya Rabbi, yang memberikan saya kesehatan dan  
kesabaran dalam mengerjakan Skripsi ini.

Karya sederhana ini saya persembahkan kepada :

1. Kepada kedua orangtua saya Ayah Hayun S Pipii dan Ibu Cindra T Laki terimakasih atas curahan kasih sayang, bimbingan dan mendidik dengan penuh kesabaran serta doanya yang selalu dipanjatkan mengiringi setiap langkah saya hingga sekarang ini.
2. Kepada kedua kakak saya terimakasih telah mendoakan, membantu, memberikan dukungan dan semangat sehingga saya bisa menyelesaikan Skripsi ini.
3. Kepada kedua pembimbing saya pembimbing I Fatmawati. S.P.,M.Si dan pembimbing II Yulan Ismail, S.P.,M.Si terimakasih atas nasehatnya dan terimakasih telah membantu saya untuk menyelesaikan menyusun Skripsi ini.
4. Almamaterku Universitas Ichsan Gorontalo

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Alhamdulillah segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan usulan penelitian dengan judul **“Analisis Komparatif Pendapatan Usahatani Padi Sawah (*Oryza sativa*) Sistem Tanam Benih Langsung dan Sistem Tanam Pindah di Desa Iloheluma Kecamatan Patilanggio Kabupaten Pohuwato”**. Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian.

Penulis menyadari bahwa penulisan ini tidak dapat diselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi terutama kepada :

1. Kepada kedua orangtua tercinta Ayahanda Hayun S. Pipii S.Pd dan Ibunda Cindra T. Laki yang selalu senantiasa memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis untuk berusaha dalam menempuh studi.
2. Muhammad Ichsan Gaffar, SE.M.Ak, selaku Ketua Yayasan Pengembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi
3. Dr. Abd. Gaffar La Tjokke, M.Si, selaku Rektor Universitas Ichsan Pohuwato
4. Dr. Zainal Abidin, SP, M.Si, selaku Ketua Dekan Fakultas Pertanian
5. Darmiati Dahar, SP, M.Si, selaku Program Studi Agribisnis

6. Fatmawati, SP., M.Si, selaku pembimbing I yang telah memotivasi dan membimbing penulis dalam penyusunan usulan penelitian ini
7. Yulan Ismail, SP, M, Si, selaku pembimbing II yang telah mengarahkan penulis dalam penyusunan usulan penelitian ini
8. Seluruh Dosen Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Ichsan Gorontalo yang telah membimbing dan mendidik penulis selama studi di kampus ini
9. Teman-teman Fakultas pertanian Universitas Ichsan Gorontalo yang tidak dapat saya sebut satu-persatu

Penulis menyadari Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan untuk itu penulis mengharapkan kritikan maupun saran yang bersifat membangun untuk perbaiki agar lebih baik.

Gorontalo, 17 April 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>v</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Manfaat Penelitian .....	4
1.5. Ruang Lingkup dan Keterbatasan Penelitian .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1. Padi ( <i>Oryza sativa</i> ) .....	5
2.2. Tanam Benih Langsung .....	6
2.3. Tanam Pindah .....	7

2.4. Pendapat .....	8
2.5. Tinjauan Penelitian Terdahulu .....	8
2.6. Kerangka Pikir .....	11
2.7. Hipotesis .....	13
<b>III. METODE PENELITIAN</b> .....	<b>14</b>
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	14
3.2. Jenis dan Sumber Data .....	14
3.3. Populasi dan Sampel .....	14
3.4. Teknik Pengumpulan Data.....	16
3.5. Analisis Data.....	17
3.6. Definisi Operasional .....	19
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>20</b>
4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	20
4.2. Keadaan Penduduk.....	20
4.3. Hasil Penelitian .....	22
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>32</b>
5.1. Kesimpulan .....	32
5.2. Saran .....	32
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>33</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>35</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	<b>57</b>

## **DAFTAR TABEL**

<b>No</b>	<b>Teks</b>	<b>Halaman</b>
1.	Jumlah penduduk berdasarkan tingkat pendidikan di Desa Iloheluma Kecamatan Patilanggio Kabupaten Pohuwato, 2020 .....	21
2.	Jumlah penduduk berdasarkan tingkat mata pencaharian di Desa Iloheluma Kecamatan Patilanggio Kabupaten Pohuwato 2020 .....	22
3.	Identitas Petani Berdasarkan Umur Petani Sistem Tanam Benih langsung dan Tanam Pindah di Desa Iloheluma, 2020 .....	23
4.	Tingkat Pendidikan Petani Responden Sistem Tanam benih langsung dan Tanam Pindah di Desa Iloheluma, 2020.....	24
5.	Tanggungan Keluarga Petani Responden Sistem Tanam benih langsung dan Tanam Pindah di Desa Iloheluma, 2020 .....	25
6.	Luas lahan Petani Responden Sistem Tanam benih langsung dan Tanam Pindah di Desa Iloheluma,2020.....	26
7.	Lama Berusahatani Petani Responden Sistem Tanam benih langsung dan Tanam Pindah di Desa Iloheluma, 2020.....	27
8.	Rata-rata Penerimaan Usahatani Padi Sawah Sistem Tanam benih langsung dan Tanam pindah di Desa Iloheluma, 2020.....	28
9.	Rata-Rata Biaya Produksi Usahatani Padi Sawah Sistem Tanam benih langsung dan Tanam pindah di Desa Iloheluma, 2020 .....	29
10.	Rata-rata Pendapatan Padi Sawah Usahatani Sistem Tanam benih langsung dan Tanam pindah Di Desa Iloheluma, 2020.....	30
11.	Analisis komparatif Padi Sawah Sistem Tanam benih langsung dan Tanam pindah di Desa Iloheluma, 2020 .....	31

## **DAFTAR GAMBAR**

<b>No</b>	<b>Teks</b>	<b>Halaman</b>
1.	Kerangka Pemikiran .....	12
2.	Dokumentasi Penelitian .....	56

## **DAFTAR LAMPIRAN**

<b>No</b>	<b>Teks</b>	<b>Halaman</b>
1.	Kuisisioner Penelitian.....	35
2.	Identitas Petani Responden Sistem Tanam Benih Langsung .....	38
3.	Biaya Benih Dan Pupuk Sistem Tanam Benih Langsung .....	39
4.	Biaya Pestisida Sistem Tanam Benih Langsung .....	40
5.	Biaya Tenaga Kerja Sistem Tanam Benih Langsung .....	41
6.	Nilai Penyusutan Alat Sistem Tanam Benih Langsung.....	42
7.	Pendapatan Petani Sistem Tanam Benih Langsung.....	44
8.	Identitas Petani Responden Sistem Tanam Pindah.....	45
9.	Biaya Benih Dan Pupuk Sistem Tanam Pindah .....	46
10.	Biaya Pestisida Sistem Tanam Pindah.....	47
11.	Biaya Tenaga Kerja Sistem Tanam Pindah .....	49
12.	Nilai Penyusutan Alat Sistem Tanam Pindah.....	50
13.	Pendapatan Petani Sistem Tanam Pindah.....	52
14.	Surat Rekomendasi Bebas Plagiasi.....	53
15.	Surat Izin Penelitian Dari Lemlit.....	54
16.	Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian Dari Desa .....	55
17.	Dokumentasi.....	56
18.	Riwayat Hidup.....	57

## I. PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Indonesia merupakan wilayah yang memiliki kekayaan sumber daya alam yang melimpah sehingga menjadikannya dikenal sebagai negara agraris. Sektor pertanian adalah salah satu pilar besar perekonomian. Sebagian besar penduduknya bermata pencaharian yang berasal dari sektor pertanian ini. Dengan tersedianya sumber daya alam didukung kondisi iklim yang sangat baik cocok untuk bertani maka sektor pertanian layak untuk dikembangkan secara berkelanjutan demi kelangsungan hidup suatu bangsa. Sejarah dunia pertanian mengalami lompatan yang sangat berarti dari pertanian tradisional menuju pertanian modern (Andoko, 2010).

Pertanian sebagai salah satu sektor pilar ekonomi negara diharapkan untuk meningkatkan pendapatan terutama penduduk desa yang perekonomiannya masih di bawah garis kemiskinan. Berbagai investasi dan kebijakan telah dilakukan pemerintah untuk pertumbuhan di sektor ini. Meskipun investasi sektor pertanian masih terbilang sangat mahal dan tingkat pengembalian modal masih teramat rendah dan memakan tempo yang lama sehingga swasta tidak tertarik. Salah satu komoditas unggulan pertanian adalah padi. Padi (*Oryza sativa*) merupakan komoditi pangan pokok yang sangat penting bagi Indonesia (Suryana, 2008).

Kabupaten Pohuwato merupakan kabupaten yang mempunyai kemampuan untuk dikembangkan usahatani padi sawah (*Oryza sativa*). Kabupaten ini terletak di sebelah barat Provinsi Gorontalo mempunyai luas wilayah 4.244,31 Km<sup>2</sup> dengan

13 kecamatan, 79 desa serta jumlah penduduknya 128.748 jiwa. Kecamatan Patilanggio adalah kecamatan di Kabupaten Pohuwato yang mempunyai lahan padi sawah sebesar 941 Ha. Sebagian besar penduduknya bermata pencaharian sebagai petani padi terutama yang berada di Desa Iloheluma (BPS Kabupaten Pohuwato, 2019).

Sistem usatanai padi sawah terdiri dari dua sistem, yaitu sistem tanam benih langsung dan sistem tanam pindah. Sistem usahatani tanam pindah dari tahun ke tahun menghadapi masalah yang semakin banyak karena kurangnya lahan subur dan upah tenaga kerja yang tinggi. Faktanya ini juga yang dialami oleh petani padi sawah di Desa Iloheluma Kecamatan Patilanggio Kabupaten Pohuwato dalam bertaninya masih menggunakan sistem tanam pindah.

Nenek moyang kita telah mengembangkan Sistem Tanam pindah. Merosotnya hasil produksi usahatani menurun dibandingkan hasil panen sebelumnya, sedangkan kebutuhan akan beras terus bertambah seiring dengan bertambahnya jumlah penduduk. Pemerintah berupaya mengatasi masalah pangan dengan mempublikasikan budidaya padi sawah dengan menggunakan Sistem Tanam benih langsung. Sistem tanam benih langsung sebagai sistem menanam cepat dalam budidaya padi tanpa melalui penyemaian terlebih dahulu.

Sistem tanam benih langsung adalah penanaman padi yang langsung ditaburkan tanpa harus dipindahkan pada areal persawahan. Benih yang masih berkecambah dijadikan bibit yang akan ditanam. Penanaman pada sistem tanam benih langsung menggunakan teknologi alat tanam benih langsung dan teknologi varietas yang lebih unggul (Deptan, 2010).

Usahatani sistem tanam benih langsung diperkenalkan dan diuji cobakan pada beberapa kelompok petani pada Desa Iloheluma Kecamatan Patilanggio Kabupaten Pohuwato pada tahun 2017. Sistem tanam benih langsung sebagai salah satu cara yang digunakan untuk menghasilkan produksi padi juga sebagai solusi mengatasi permasalahan sulitnya tenaga kerja dan mahalnya upaya tenaga kerja. Penerapan Tanam benih langsung berdampak positif terhadap produktivitas padi.

### **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dijabarkan, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Berapa pendapatan usahatani padi sawah yang menggunakan sistem tanam benih langsung dan tanam pindah pada Desa Iloheluma Kecamatan Patilanggio Kabupaten Pohuwato?
2. Bagaimana komparatif pendapatan usahatani padi sawah yang menggunakan Sistem Tanam benih langsung dan Tanam pindah pada Desa Iloheluma Kecamatan Patilanggio Kabupaten Pohuwato?

### **1.3. Tujuan Penelitian**

Tujuan pada penelitian ini yaitu :

1. Untuk mengetahui nilai pendapatan usahatani yang menggunakan sistem tanam benih langsung dan tanam pindah di Desa Iloheluma Kecamatan Patilanggio Kabupaten Pohuwato.
2. Untuk mengetahui perbandingan pendapatan usahatani padi sawah yang menggunakan sistem tanam benih langsung dan tanam pindah di Desa Iloheluma Kecamatan Patilanggio Kabupaten Pohuwato.

#### **1.4. Manfaat Penelitian**

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat berupa :

1. **Manfaat Teoritis**

Diharapkan penelitian ini menjadi tambahan rujukan mengenai komparatif dan produktivitas di Desa Iloheluma Kecamatan Patilanggio Kabupaten Pohuwato.

2. **Manfaat Praktis**

Diharapkan penelitian ini dapat menjadi bahan masukan bagi pemerintah dan pelaku pertanian sebagai bahan pertimbangan dan acuan untuk menjadikan ketahanan pangan di Desa Iloheluma Kecamatan Patilanggio Kabupaten Pohuwato.

#### **1.5. Ruang Lingkup dan Keterbatasan**

1. Ruang lingkup pada penelitian ini yaitu system usahatani padi sawah yang menggunakan sistem tanam benih langsung dengan yang menggunakan sistem tanam pindah pada Desa Iloheluma Kecamatan Patilanggio Kabupaten Pohuwato. Data yang digunakan berupa produksi padi terakhir, harga jual gabah dan beras, peralatan usahatani serta data-data lain yang mendukung penelitian.
2. Keterbatasan penelitian yaitu sulitnya mengidentifikasi lahan dan petani responden yang menggunakan sistem tanam benih langsung dan sistem taman pindah. Penulis membatasi penelitian untuk mencapai tujuan dalam pengambilan data pada petani padi yaitu produksi, harga, penerimaan serta pendapatan petani pada satu kali panen.

## **II. TINJAUAN PUSTAKA**

### **2.1. Padi (*Oryza sativa*)**

Tanaman padi adalah sejenis tumbuhan yang sangat mudah ditemukan, apalagi kita yang tinggal di pedesaan. Hamparan persawahan ditumbuhi dengan tanaman padi. Sebagian besar menjadikan padi sebagai sumber bahan makanan pokok. Padi merupakan tanaman yang termasuk genus *Oryza sativa*. yang meliputi kurang lebih 25 spesies, terbesar di daerah tropis dan, di daerah subtropis, seperti Asia dan Afrika. Padi yang sekarang ada merupakan persilangan antara *Oryza officianalis* dan *Oryza sativa* F.Ina (Mubaroq, 2013).

Tanaman padi adalah termasuk jenis tanaman rumput-rumputan. Tanaman padi mempunyai klasifikasi sebagai berikut :

Kingdom	: Plantae
Divisio	: Spermatophyta
Kelas	: Monocotyledonae
Ordo	: Poales
Familia	: Gramineae (Poaceae)
Genus	: Oryza
Species	: <i>Oryza sativa</i> L

## **2.2. Tanam Benih Langsung**

Sistem tanam benih langsung telah mulai diadopsi oleh petani terutama di wilayah sentra produksi padi dengan upah tenaga kerja yang tinggi. Di Provinsi Sulawesi Selatan, Sumatera Utara, dan Lampung sistem tanam benih langsung telah berkembang di kalangan petani karena tenaga kerja yang langka dan upah yang mahal. Penaburan benih pada larikan bisa menggunakan alat yang disebut atanam benih langsung (alat tanam benih langsung). Di daerah transmigrasi Sumatera Selatan pasang surut, tabur benih rata (*broadcast seeding*) cukup populer dengan sebutan sistem tanam sonor. Dengan penggunaan sistem ini curahan tenaga kerja untuk menanam padi hanya 12 orang tiap hektar. Pada lahan sawah tada hujan di Jawa Tengah tanam benih langsung kering yang menggunakan padi gogorancah sudah puluhan tahun dipraktikkan oleh petani. Padi gogorancah ini sekaligus dapat meningkatkan indeks panen karena waktu tanam dan waktu panen bisa lebih awal dilakukan (Pane, 2003).

Menggunakan Tanam benih langsung (Tanam Benih Langsung) mempunyai beberapa keunggulan, diantaranya memperpendek periode produksi padi sehingga dapat meningkatkan indeks pertanaman dan mengurangi biaya tenaga kerja untuk menanam. Menggunakan tanam benih langsung mampu diterapkan pada agroekosistem sawah irigasi, sawah tada hujan, dan lahan pasang surut. Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) adalah model yang diterapkan pada sistem tanam benih langsung menerapkan model pendekatan. Kelemahan dari sistem tanam benih langsung yaitu membutuhkan pengolahan tanah sawah dan pengaturan saluran air yang berbeda dengan lahan untuk sistem tanam pindah. Tanam benih

langsung dapat diterapkan pada wilayah yang air irigasi dapat diatur, musim hujan pendek serta kekurangan tenaga kerja. Pada sistem tanam benih langsung memerlukan tenaga kerja yang lebih sedikit karena tidak menggunakan persemaian dan pindah tanam (Balitbang, 2015).

### **2.3. Tanam Pindah**

Sistem tanam pindah merupakan sistem penanaman tanaman padi yang terlebih dahulu melalui proses persemaian dan pemindahan bibit. Pada sistem tanam pindah, benih padi disemaikan terdahulu di lahan terpisah yang biasa disebut lahan persemaian selama 20-25 hari. Setelah itu bibit siap untuk ditanam dengan cara dipindahkan dari bendengan persemaian ke petakan sawah (Sandaurang, 2016).

Kelemahan budidaya padi sistem tanam pindah antara lain: penggunaan tenaga kerja dalam jumlah banyak, serta memerlukan waktu relatif lama dan efisien. Masalah yang dihadapi dalam usaha budidaya padi dari waktu ke waktu semakin banyak. Hal ini disebabkan berkurangnya , tenaga kerja produktif, lahan subur dan mahalnya upah tenaga kerja. Beberapa langkah yang dilakukan petani dalam membudidayakan padi sawah sistem tanam pindah diantaranya yaitu persemaian benih, pengolahan lahan, penanaman, pemupukan, penyirangan, pengendalian hama dan panen. Hambatan-hambatan yang biasa dihadapi oleh para petani yang menggunakan sistem tanam pindah diantaranya :

1. Cuaca yang berubah-ubah yang berpengaruh pada pertumbuhan tanaman.
2. Serangan organisme pengganggu tanaman (OPT), terutama hama keong dan burung.

3. Keterbatasan tenaga kerja dalam bidang pertanian yang berdampak pada tingginya harga tenaga kerja tersebut, sedangkan sistem Tanam pindah lebih banyak membutuhkan tenaga kerja khususnya pada proses penanaman (Sukisti, 2010).

#### **2.4. Pendapatan**

“Pendapatan adalah salah satu indikator untuk mengukur kesejahteraan seseorang atau masyarakat, sehingga pendapatan masyarakat ini mencerminkan kemajuan ekonomi suatu masyarakat. Pendapatan individu merupakan pendapatan yang diterima seluruh rumah tangga dalam perekonomian dari pembayaran atas penggunaan faktor-faktor produksi yang dimilikinya dan dari sumber lain (Sukirno, 2001).”

Pendapatan adalah jumlah penghasilan yang diterima oleh penduduk atas prestasi kerjanya selama satu periode tertentu, baik harian, mingguan, bulanan maupun tahunan. Pendapatan yang diperoleh pada kegiatan usaha yang pada akhirnya pendapatan berupa nilai uang yang diterima dari penjualan produk yang dikurangi biaya yang telah dikeluarkan (Sukirno, 2006).

#### **2.5. Tinjauan Penelitian Terdahulu**

Siti Yulianty Chansa Arfah dkk (2013), melakukan penelitian dengan judul Analisis Komparatif Pendapatan Usahatani Padi Sawah Sistem Tanam Benih Langsung dan Sistem Tanam Pindah Di Desa Dolago Kecamatan Parigi Selatan Kabupaten Parigi Moutong. Penelitian ini bertujuan: 1) Untuk mengetahui pendapatan usahatani dengan penerapan teknologi sistem tanam benih langsung dan

tanam pindah, 2) Untuk mengetahui perbandingan pendapatan usahatani sistem tanam benih langsung dan tanam pindah serta 3) Untuk mengetahui apakah usahatani sistem tanam benih langsung dan tanam pindah layak atau tidak. Hasil penelitian menunjukkan adalah: 1) Rata-rata/ha pendapatan usahatani padi sawah sistem tanam pindah lebih besar dibandingkan rata-rata pendapatan/ha usahatani padi sawah sistem tanam benih langsung. Usahatani sistem tanam benih langsung dan tanam pindah layak diusahakan karena nilai  $R/C > 1$ . 2) Perbandingan pendapatan usahatani yang menerapkan sistem tanam pindah dengan petani yang menerapkan sistem tanam benih langsung di Desa Dolago diperoleh nilai t hitung sebesar  $-3,223 < t$  tabel pada  $\alpha 5\%$  ( $1,701$ ) dan  $> \alpha 1\%$  ( $2,763$ ) yang berarti  $H_0$  ditolak.

Musmuliadi (2018) melakukan penelitian dengan judul Perbandingan Sistem Tanam Pindah dengan Sistem Tanam Benih Langsung terhadap Pendapatan Usahatani Padi (Desa Tosora, Kecamatan Majauleng, Kabupaten Wajo). Penelitian ini bertujuan untuk menjelaskan perbandingan pendapatan antara petani Sistem Tanam Pindah dengan petani Sistem Tanam Benih Langsung yang terdapat di Desa Tosora, Kecamatan Majauleng, Kabupaten Wajo. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan Sistem Tanam Pindah lebih menguntungkan dibanding Sistem Tanam Benih Langsung. Rata-rata pendapatan untuk petani sistem tanam pindah yaitu sebesar Rp.19.683.714 sedangkan untuk petani sistem tanam benih langsung yaitu sebesar Rp.15.680.000. Sistem tanam pindah dengan sistem tanam benih langsung layak diusahakan di Desa Tosora, Kecamatan Majauleng, Kabupaten

Wajo karena sudah memenuhi ketentuan yang ada, yaitu bila  $R/C > 1$  maka usahatani layak untuk diusahakan.

Sukisti (2010), melakukan penelitian dengan judul Usahatani Padi Dengan Sistem Tanam pindah (Tanam Pindah) dan Sistem Tanam benih langsung (Tanam Benih Langsung) Di Desa Srigading Kecamatan Sanden Kabupaten Bantul Yogyakarta. Penelitian ini bertujuan : (1) Untuk mengetahui faktor non fisik dan fisik yang sangat berpengaruh usahatani padi Sistem Tanam pindah dan Sistem Tanam benih langsung, (2) Cara pengelolaan usahatani padi sistem tanam pindah dan tanam benih langsung, (3) Masalah yang dihadapi oleh petani padi yang menerapkan sistem tanam pindah dan sistem tanam benih langsung serta cara mengatasinya, dan (4) Keuntungan pendapatan petani padi Sistem Tanam pindah dan Sistem Tanam benih langsung di Desa Srigading. Hasil penelitian menunjukkan: (1) Kondisi fisik semacam kondisi topografi dan tanah di tempat penelitian sesuai syarat tumbuh padi sistem tanam pindah dan tanam benih langsung sedangkan kondisi iklim cocok untuk syarat tanam padi sistem tanam pindah tetapi kondisi iklimnya tidak sesuai syarat tanam adi sistem tanam benih langsung. Penyebab non fisik yang berpengaruh pada usahatani padi yaitu (a) Modal/1.000 m<sup>2</sup>/satu kali panen yang dikeluarkan pada usahatani padi sistem tanam pindah lebih besar dibandingkan pada usahatani padi sistem tanam benih langsung. (b) Tenaga kerja pada sistem tanam pindah lebih banyak dibandingkan Sistem Tanam benih langsung. (2) Pengelolaan usahatani padi sistem tanam pindah dan sistem tanam benih langsung sudah maksimal, dapat dilihat dari nilai rata-rata produktivitas padi yang didapatkan (Ha/Tahun) petani padi sistem tanam pindah hanya menghasilkan

6,6 ton gabah dan petani sistem tanam benih langsung dapat memperoleh 8,1 ton gabah. (3) Masalah yang mempengaruhi usahatani padi sistem tanam pindah dan sistem tanam benih langsung yang sangat dirasakan adalah faktor cuaca yang tidak dapat diketahui oleh petani padi dan cara mengatasinya adalah menggunakan penyesuaian kegiatan pertanian dan berbagai cara unsur iklim yang memperngaruhinya. (4) Rata-rata Produktivitas padi sistem tanam pindah /1.000 m<sup>2</sup>/panen yang diperoleh sebanyak 221 kg sedangkan produktivitas rata-rata padi Sistem Tanam benih langsung memperoleh sebesar 272 kg/1.000 m<sup>2</sup>/panen. Rata-rata pendapatan bersih/1.000 m<sup>2</sup>/panen yang diperoleh petani padi sistem tanam pindah Rp.584.000 sedangkan petani padi sistem tanam benih langsung memperoleh pendapatan rata-rata Rp.1.419.000,00. Hal ini berarti bahwa pendapatan bersih yang diperoleh petani padi sistem tanam pindah lebih kecil dibandingkan petani padi sistem tanam benih langsung.

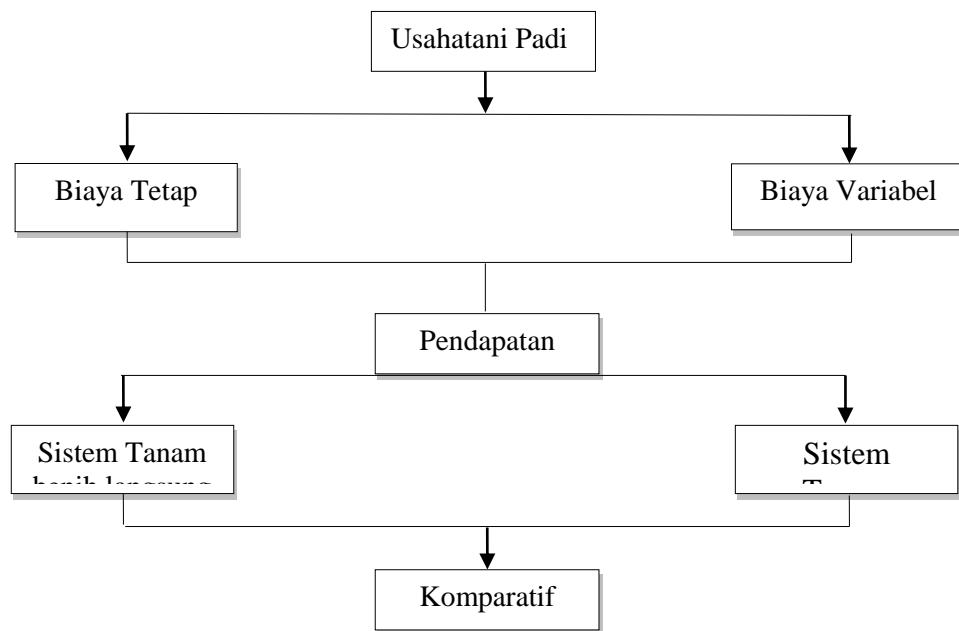
## **2.6. Kerangka Pikir**

Desa Iloheluma Kecamatan Patilanggio Kabupaten Pohuwato adalah desa yang berpotensi untuk dikembangkan bidang pertanian terutama usahatani padi sawah. Dengan penerapan sistem tanam benih langsung menjadi salah satu bukti adanya sistem pertanian budidaya padi yang baru di desa ini. Namun demikian tidak semua petani melakukan usahatani padi sistem tanam benih langsung dan terdapat ada beberapa petani yang menggunakan sistem tanam pindah.

Penggunaan sistem penanaman pertanian seperti ini dapat mempengaruhi pada kegiatan proses produksi padi. Proses penanamannya padi menggunakan sistem tanam benih langsung yaitu benih padi langsung disebar pada areal

persawahan tanpa disemaikan terlebih dahulu dan bentuk fisik bibit yang akan ditanam berupa benih yang berkecambah dibandingkan bibit yang digunakan pada sistem tanam pindah adalah bibit yang berumur 21 hari setelah disemaikan terlebih dahulu.

Komparatif pendapatan antara kedua sistem tanam tersebut akan sangat dipengaruhi oleh pengelolaan usahatani padi. Sehingga sistem tanam yang digunakan berpengaruh pada perbedaan pengelolaan usahatani padi, komparatif hasil produksi petani maupun pendapatan petani dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1 Skema Kerangka Pikir Penelitian

## **2.7. Hipotesis**

1. Pendapatan usahatani padi sawah dengan menggunakan sistem tanam benih langsung dan tanam pindah di Desa Iloheluma Kecamatan Patilanggio Kabupaten Pohuwato tergolong tinggi.
2. Terdapat komparatif pendapatan usahatani padi sawah yang menerapkan sistem tanam benih langsung dan sistem tanam pindah.

### **III. METODE PENELITIAN**

#### **3.1. Tempat dan Waktu Penelitian**

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Iloheluma Kecamatan Patilanggio Kabupaten Pohuwato. Penelitian dilakukan selama 3 bulan yaitu dari bulan Desember 2019 sampai dengan bulan Februari 2020.

#### **3.2. Jenis dan Sumber Data**

1. Data primer adalah sumber data yang langsung memberikan data kepada pengumpul data (Sugiyono, 2015). Data primer diperoleh melalui wawancara dengan menggunakan kuisioner dari petani sawah yang terpilih sebagai petani responden.
2. Data sekunder adalah data yang diperoleh untuk melengkapi data primer berupa dokumen-dokumen atau laporan yang dapat mendukung pembahasan (Arikunto, 2013). Data sekunder diperoleh melalui Kantor Desa Iloheluma, jurnal, buku, Badan Pusat Statistik Kabupaten Pohuwato, dan sumber-sumber lain yang mendukung.

#### **3.3. Populasi dan Sampel**

Populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas objek atau subjek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya (Sugiyono, 2008). Populasi dalam penelitian ini merupakan petani yang menanam padi dengan sistem tanam benih langsung dan tanam pindah yang berada di Desa Iloheluma Kecamatan Patilanggio

Kabupaten Pohuwato yang berjumlah 148 orang petani. Dengan jumlah petani yang menggunakan sistem tanam benih langsung sebanyak 74 orang dan petani yang menggunakan sistem tanam pindah berjumlah 74 orang.

Sampel merupakan bagian dari jumlah dan karakteristik yang diperoleh dari populasi (Arikunto, 2010). Teknik penarikan sampel pada penelitian ini memakai teknik *Simple Random Sampling* yaitu penarikan sampel secara acak tanpa memperhatikan strata yang berada pada populasi. Dengan tingkat kesalahan sebesar 10% maka diperoleh sampel sebanyak 60 orang petani padi sawah menggunakan.

Sampel dihitung dengan memakai teknik Slovin dengan rumus :

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

Keterangan :

n = Sampel

N = Populasi

e = Tingkat Kesalahan (10%)

Untuk mengetahui jumlah sampel yang menggunakan sistem Tanam benih langsung 30 orang dan Tanam pindah 30 orang digunakan teknik sampel *Disproportionate Stratified Random Sampling*. Teknik ini digunakan pada sifat atau unsur dalam populasi tidak homogen dan berstrata secara kurang atau tidak proposisional.

Dengan menggunakan rumus :

$$n = \frac{\Sigma N}{N} \times n$$

Keterangan :

n = Sampel

$\sum N$  = Populasi Sistem

N = Populasi Seluruh

### **3.4. Teknik pengumpulan data**

Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini dilakukan tiga dengan cara yaitu:

**a. Wawancara**

Wawancara adalah pertemuan dua orang untuk saling bertukar informasi dan ide melalui tanya jawab, sehingga dapat berkontribusikan makna dalam suatu topik tertentu (Sugiyono, 2013).

**b. Observasi**

Observasi adalah suatu proses yang kompleks atau suatu proses yang tersusun dari berbagai proses psikologi dan biologi. Dua diantaranya yang terpenting adalah proses pengamatan dan ingatan (Sugiyono, 2013).

**c. Dokumentasi**

Dokumentasi adalah salah satu catatan peristiwa yang sudah berlalu, dokumentasi bisa bentuk tulisan, gambar, karya-karya monumental dari seseorang (Sugiyono, 2013).

### **3.5. Analisis Data**

#### **3.5.1. Penerimaan**

$$TR = P \cdot Y$$

Keterangan :

TR = Total penerimaan (*Total Revenue*) (Rp)

P = Harga (*Price*) (Rp)

Y = Produksi (kg)

#### **3.5.2. Total biaya**

$$TC = FC + VC$$

Keterangan :

TC = Total Biaya (Rp)

FC = Biaya Tetap (Rp)

VC = Biaya Variabel (Rp)

#### **3.5.3. Pendapatan Usahatani**

$$\pi = TR - TC$$

Keterangan :

$\pi$  = Pendapatan bersih usahatani (Rp)

TR = Total penerimaan (Rp)

TC = Total Biaya (Rp)

### **3.5.4. Analisis Komparatif**

Hipotesis mengenai komparatif pendapatan diuji dengan menggunakan t-uji dua sampel independen (ragam pisah) yang dirumuskan sebagai berikut (Sugiyono, 2007):

$$t_{hit} = \frac{\pi_{tapin} - \pi_{tabela}}{\sqrt{\frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2}}}$$

Keterangan :

$n_1$  dan  $n_2$  = Jumlah sampel

$\pi_{tapin}$  = Rata-rata pendapatan usahatani padi sawah sistem tanam pindah

$\pi_{tabela}$  = Rata-rata pendapatan usahatani padi sawah sistem tanam benih langsung

$s_1^2$  = Varians rata-rata pendapatan usahatani padi sawah sistem tanam pindah

$s_2^2$  = Varians rata-rata pendapatan usahatani padi sawah sistem tanam benih langsung

Kesimpulan pengujian dilakukan dengan membandingkan nilai  $t_{hitung}$  dengan  $t_{tabel}$  sebagai berikut :

1. Bila  $t_{hitung} < t_{tabel}$ , maka  $H_0$  tidak dapat ditolak, dan  $H_1$  tidak teruji kebenarannya yang berarti pendapatan usahatani padi sawah sistem tanam pindah lebih besar daripada sistem tanam benih langsung.

2. Bila  $t_{hitung} \geq t_{tabel}$ , maka  $H_0$  ditolak  $H_1$  teruji kebenarannya bahwa rata-rata pendapatan usahatani padi sawah sistem tanam benih langsung lebih besar daripada sistem tanam pindah.

### **3.6. Definisi Operasional**

1. Petani responden adalah petani yang berusahatani padi sawah di Desa Iloheluma.
2. Komparatif merupakan suatu hal yang bersifat dapat dibandingkan dengan suatu hal lainnya.
3. Tanam benih langsung merupakan sistem penanaman tanaman padi dengan cara menanam langsung di sawah tanpa melalui persemaian atau pemindahan bibit.
4. Tanam pindah adalah sistem penanaman padi dengan cara memindahkan bibit yang telah disemai ke persawahan.
5. Populasi adalah jumlah petani yang berusahatani sistem tanam benih langsung dan tanam pindah yang di Desa Iloheluma
6. Sampel adalah bagian dari jumlah populasi petani sistem tanam benih langsung dan Tanam pindah yang di Desa Iloheluma.
7. Penerimaan usahatani adalah perkalian antara produk yang didapat dengan harga jual.
8. Pendapatan usahatani adalah perbedaan antara pendapatan kotor dan produksi yang dihitung.
9. Biaya usahatani adalah semua pengeluaran yang berkaitan dengan usahatani.

## **IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

### **4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian**

#### **4.1.1 Letak Geografis, Batas dan Luas Wilayah**

Desa Iloheluma adalah desa yang berada di Kecamatan Patilanggio dengan luas wilayah adalah 1.263.10 Ha. Hubungan Desa Iloheluma dengan beberapa desa lainnya sangat dekat. Batas-batas wilayah Desa Iloheluma dengan desa lainnya yaitu:

- Sebelah utara berbatasan dengan hutan
- Sebelah selatan berbatasan dengan Desa Sukamakmur
- Sebelah timur berbatasan dengan Desa Dudepo
- Sebelah barat berbatasan dengan Desa Ayula

### **4.2 Keadaan Penduduk**

Penduduk di Desa Iloheluma berjumlah 2.392 Jiwa dengan jumlah kepala keluarga sebanyak 670 KK, yang terdiri dari jumlah penduduk berjenis kelamin laki-laki sebanyak 1.219 jiwa dan perempuan 1.113 jiwa.

#### **a) Keadaan Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan**

Pendidikan merupakan modal utama bagi seseorang dalam meningkatkan keterampilan maupun pengetahuan seseorang. Semakin tinggi pendidikan seseorang maka pola pikir juga akan berubah kearah yang lebih baik. Tingkat pendidikan penduduk Desa Iloheluma Kecamatan Patilanggio Kabupaten Pohuwato disajikan pada Tabel 1.

Tabel 1. Tingkat Pendidikan Penduduk Desa Iloheluma Kecamatan Patilanggio Kabupaten Pohuwato, 2019

No	Tingkat Pendidikan	Jumlah (Jiwa)	Percentase(%)
1	Tidak tamat SD	206	31,11
2	Tamat SD/SLTP	367	55,43
3	Tamat SLTA	60	9,06
4	Tamat AK/PT	8	1,20
5	Diploma/Sarjana	21	3,17
Jumlah		662	100,00

Sumber: Kantor Desa Iloheluma, 2019

Berdasarkan Tabel 1 untuk tingkat pendidikan tidak tamat SD berjumlah 206 jiwa (31,11%), untuk tingkat pendidikan tamat SD/ SLTP berjumlah 367 jiwa (55,43%), untuk tingkat pendidikan tamat SLTA berjumlah 60 jiwa (9,06), untuk tingkat pendidikan tamat AK/PT berjumlah 8 jiwa (1,2%), untuk tingkat pendidikan Diploma/Sarjana berjumlah 21 jiwa (3,17%).

### b) Keadaan Penduduk berdasarkan Mata Pencaharian

Mata pencaharian merupakan pekerjaan ataupun pencaharian utama yang dikerjakan oleh seseorang untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari. Mata pencaharian di Desa Iloheluma bervariasi mulai dari buruh tani, petani, peternak, pedagang, tukang kayu, tukang batu, penjahit, PNS dan TNI/Polri. Mata pencaharian penduduk disajikan pada Tabel 2.

Tabel 2. Keadaan penduduk berdasarkan mata pencaharian di Desa Iloheluma Kecamatan Patilanggio Kabupaten Pohuwato, 2020

No	Mata Pencaharian	Jumlah (Jiwa)	Persentase(%)
1	Buruh tani	89	14,49
2	Petani	426	69,38
3	Peternak	30	4,88
4	Pedagang	32	5,21
5	Tukang Kayu	12	1,95
6	Tukang Batu	9	1,46
7	Penjahit	3	0,48
8	PNS	12	1,95
9	TNI/Polri	1	0,16
Jumlah		614	100,00

Sumber: Kantor Desa Iloheluma, 2020

Berdasarkan Tabel 2, untuk mata pencaharian buruh tani berjumlah 89 jiwa (14,49%), mata pencaharian petani berjumlah 426 jiwa (69,38%), mata pencaharian peternak berjumlah 30 jiwa (4,88%), mata pencaharian pedagang berjumlah 32 jiwa (5,21%), mata pencaharian tukang kayu berjumlah 12 jiwa (1,95%), mata pencaharian tukang batu berjumlah 9 jiwa (1,46%), mata pencaharian penjahit berjumlah 3 jiwa (0,48%), mata pencaharian PNS berjumlah 12 jiwa (1,95%), dan mata pencaharian TNI/Polri berjumlah 1 jiwa (0,16%).

### 4.3 Hasil Penelitian

#### 4.3.1 Identitas Responden

Identitas petani responden pada penelitian meliputi umur responden, tingkat pendidikan, jumlah tanggungan keluarga, luas lahan dan lama berusahatani. Untuk lebih jelasnya uraian identitas responden adalah sebagai berikut.

### a) Umur Responden

Umur responden adalah umur petani responden yang dinyatakan dalam tahun pada saat penelitian ini dilakukan. Umur berkaitan dengan pengalaman petani dalam pelaksanakan usahatannya. Selain itu berpengaruh pula pada kemampuan fisiknya. Adapun jumlah petani responden Sistem Tanam benih langsung dan Tanam pindah berdasarkan umur dapat dilihat pada Tabel 3 dan Tabel 4.

Tabel 3. Identitas Petani Berdasarkan Umur Petani Sistem Tanam Benih langsung di Desa Iloheluma Kecamatan Patilanggio Kabupaten Pohuwato, 2020

No	Umur (Tahun)	Jumlah	Percentase(%)
1	22-39	7	23,33
2	40-57	17	56,67
3	>58	6	20,00
Jumlah		30	100

Sumber : Data primer setelah diolah, 2020

Tabel 3 menunjukkan bahwa umur petani responden sistem tanam benih langsung di Desa Iloheluma didominasi oleh kelompok umur antara 40-57 tahun sebanyak 17 responden (56,67%) dan kelompok umur terendah responden di atas 58 tahun sebanyak 6 responden (20,00%) dari total responden.

Tabel 4. Identitas Petani berdasarkan Umur Petani Tanam pindah di Desa Iloheluma Kecamatan Patilanggio Kabupaten Pohuwato, 2020

No	Umur (Tahun)	Jumlah	Percentase (%)
1	22-39	4	13,33
2	40-57	17	56,67
3	>58	9	30,00
Jumlah		30	100

Sumber : Data primer setelah diolah, 2020

Tabel 4 menunjukkan bahwa umur petani responden tanam pindah di Desa Iloheluma didominasi oleh kelompok umur petani 40-57 tahun sebanyak 17 responden (56,67%) dan kelompok umur di atas 58 tahun sebanyak 9 responden (30,00%) dari total responden.

### b) Tingkat Pendidikan

Pendidikan adalah proses yang dilalui seseorang dalam rangka meningkatkan pengetahuan. Pendidikan akan membentuk wawasan seseorang dalam berpikir dan bertindak, sehingga pandangan seseorang terhadap suatu obyek yang akhirnya akan mengarah pada pengambilan suatu keputusan. Tingkat pendidikan petani responden sistem tanam benih langsung dan tanam pindah disajikan pada Tabel 5 dan Tabel 6.

Tabel 5. Tingkat Pendidikan Petani Responden Sistem Tanam benih langsung di Desa Iloheluma Kecamatan Patilanggio Kabupaten Pohuwato, 2020

No	Tingkat Pendidikan	Jumlah	Percentase(%)
1	SD	15	50,00
2	SMP	10	33,33
3	SMA	4	13,33
4	Sarjana	1	3,33
Jumlah		30	100,00

Sumber : Data primer setelah diolah, 2020

Pada Tabel 5, menunjukkan bahwa tingkat pendidikan petani Sistem Tanam benih langsung di Desa Iloheluma sebagian besar memiliki pendidikan Sekolah Dasar sebanyak 15 responden (50,00%) dan tingkat pendidikan yang memiliki terendah responden Sarjana 1 responden (3,33%) dari total jumlah responden.

Tabel 6. Tingkat Pendidikan Petani Responden Tanam pindah di Desa Iloheluma Kecamatan Patilanggio Kabupaten Pohuwato, 2020

No	Tingkat Pendidikan	Jumlah	Percentase(%)
1	SD	19	63,33
2	SMP	8	26,67
3	SMA	3	10,00
Jumlah		30	100

Sumber : Data primer setelah diolah, 2020

Pada Tabel 6 menunjukkan tingkat pendidikan petani tanam pindah di Desa Iloheluma sebagian besar memiliki pendidikan Sekolah Dasar sebanyak 19

responden (63,33%) dan tingkat pendidikan yang memiliki terendah responden Sekolah Menengah Atas 3 responden (10,00%) dari jumlah responden.

**c) Jumlah tanggungan keluarga**

Tanggungan keluarga merupakan salah satu alasan utama kepala keluarga melakukan kegiatan usahatani untuk memperoleh penghasilan. Sehingga kebutuhan anggota keluarga dapat terpenuhi. Tanggungan keluarga responde Sistem Tanam benih langsung dan Tanam pindah disajikan pada Tabel 7 dan Tabel 8.

Tabel 7. Tanggungan Keluarga Petani Responde Sistem Tanam benih langsung di Desa Iloheluma Kecamatan Patilanggio Kabupaten Pohuwato, 2020

No	Jumlah Tanggungan (jiwa)	Jumlah (jiwa)	Percentase(%)
1	0-1	9	30,00
2	2-3	19	63,33
3	>4	2	6,67
Jumlah		30	100

Sumber : Data primer setelah diolah, 2020

Tabel 7 menunjukkan jumlah tanggungan keluarga petani Sistem Tanam benih langsung di Desa Iloheluma didominasi oleh dengan jumlah tanggungan keluarga sebanyak 2-3 orang sebanyak 19 orang (63,33%) dan 2 petani responden (6,67%) memiliki lebih dari 4 orang tanggungan keluarga.

Tabel 8. Tanggungan Keluarga Petani Responde Tanam pindah di Desa Iloheluma Kecamatan Patilanggio Kabupaten Pohuwato, 2020

No	Jumlah Tanggungan (jiwa)	Jumlah (jiwa)	Percentase(%)
1	0-1	9	30,00
2	2-3	16	53,33
3	>4	5	16,67
Jumlah		30	100

Sumber : Data primer setelah diolah, 2020

Tabel 8 menunjukkan jumlah tanggungan keluarga petani sistem tanam pindah didominasi oleh dengan jumlah tanggungan keluarga sebanyak 2-3

sebanyak 16 orang (53,33%) dan tanggungan keluarga yang memiliki terendah responden diatas 4 orang sebanyak 5 orang (16,67%) dari total responden.

#### d) Luas lahan

Luas lahan merupakan luas wilayah yang dimiliki atau digarap petani responden untuk budidaya tanaman padi. Luas lahan petani padi responden sistem tanam benih langsung dengan sistem tanam pindah disajikan pada Tabel 9 dan Tabel 10.

Tabel 9. Luas lahan Petani Responden Sistem Tanam benih langsung di Desa Iloheluma Kecamatan Patilanggio Kabupaten Pohuwato, 2020

No	Luas lahan (Ha)	Jumlah	Persentase (%)
1	0,5-1	21	70
2	2-3	9	30
Jumlah		30	100

Sumber : Data primer setelah diolah, 2020

Berdasarkan Tabel 9 menunjukkan bahwa luas lahan petani Sistem Tanam benih langsung tertinggi dengan luas lahan 0,5-1 Ha sebanyak 21 orang responden (70%) dan 9 petani responden (30%) memiliki lahan dengan kisaran luas 2 – 3 Ha.

Tabel 10. Luas lahan Petani Responden Tanam pindah di Desa Iloheluma Kecamatan Patilanggio Kabupaten Pohuwato, 2020

No	Luas lahan (Ha)	Jumlah	Persentase(%)
1	0,5-1	22	73,33
2	2-3	7	23,33
3	>4	1	3,33
Jumlah		30	100

Sumber : Data primer setelah diolah, 2020

Tabel 10 menunjukkan luas lahan petani responden sistem tanam pindah yang memiliki lahan sebesar 0,5-1 Ha berjumlah 22 petani responden (73,33%) dan 1 petani responden (3,33%) yang memiliki lahan dengan lebih dari 4 Ha.

### e) **Lama berusahatani**

Lama berusahatani menunjukkan berapa lama seseorang telah melakukan usahatani. Pengalaman berusahatani juga dapat menunjukkan keterampilan petani dalam berusahatani Sistem Tanam benih langsung dan Tanam pindah. Lama berusahatani responden dapat dilihat pada Tabel 11 dan Tabel 12.

Tabel 11. Lama Berusahatani Petani Responden Sistem Tanam benih langsung di Desa Iloheluma Kecamatan Patilanggio Kabupaten Pohuwato, 2020

No	Lama Berusahatani (tahun)	Jumlah	Percentase (%)
1	6-13	16	53,33
2	14-22	6	20,00
3	>23	8	26,67
Jumlah		30	100

Sumber : Data primer setelah diolah, 2020

Tabel 11 menunjukkan lama berusahatani petani Sistem Tanam benih langsung didominasi oleh petani yang berusahatani selama 6-13 tahun sebanyak 16 responden (53,33%) dan lama berusahatani yang terendah yaitu selama 14-22 tahun sebanyak 6 responden (20,00 %) dari total responden.

Tabel 12. Lama Berusahatani Petani Responden Tanam pindah di Desa Iloheluma Kecamatan Patilanggio Kabupaten Pohuwato, 2020

No	Lama Berusahatani (tahun)	Jumlah	Percentase (%)
1	5-12	21	70
2	13-20	6	20
3	>21	3	10
Jumlah		30	100

Sumber : Data primer setelah diolah, 2020

Tabel 12 menunjukkan lama berusahatani petani Sistem Tanam benih langsung didominasi oleh petani yang berusahatani selama 5-12 tahun sebanyak 21 responden (70%) dan lama berusahatani yang lebih dari 21 tahun sebanyak 3 responden (10%) dari total responden.

**f) Pendapatan Usahatani Padi Sawah Sistem Tanam Benih Langsung dan Tanam pindah**

**a. Penerimaan**

Penerimaan (*total revenue*) atau pendapatan kotor usahatani padi sawah dihitung berdasarkan jumlah produksi dan harga penjualannya. Penerimaan dihitung untuk menunjukkan intensitas operasi usahatani yang berupa keseluruhan uang yang duperoleh oleh petani dari hasil penjualannya yang dinyatakan dalam satuan rupiah. Penerimaan usahatani padi sawah sistem tanam benih langsung dan sistem tanam pindah disajikan pada Tabel 13.

Tabel 13. Rata-rata Penerimaan Usahatani Padi Sawah Sistem Tanam benih langsung dan Tanam pindah di Desa Iloheluma Kecamatan Patilanggio Kabupaten Pohuwato, 2020

Uraian	Produksi (Kg)	Harga (Rp)	Penerimaan (Rp)
Sistem Tanam benih langsung	8.430,40	3.122,77	26.342.360,00
Sistem Tanam pindah	9.272,27	3.126,67	28.818.240,00

Sumber : Data primer setelah diolah, 2020

Tabel 13 menunjukkan bahwa rata-rata produksi pada petani responden yang berusahatani sistem tanam benih langsung yaitu 8.430,40 kg dengan rata-rata harga jual yaitu Rp.3.122,77/kg dengan rata-rata penerimaan sebesar Rp.26.342.360,00. Sedangkan petani yang berusahatani Sistem Tanam pindah memperoleh rata-rata produksi sebesar 9.272,27 kg dengan rata-rata harga jual Rp.3.126,67/kg dengan rata-rata penerimaan sebesar Rp.28.818.240,00. Sehingga dapat disimpulkan bahwa jumlah penerimaan petani padi yang berusahatani sistem tanam benih langsung lebih kecil dari pada jumlah penerimaan petani padi yang berusahatani sistem tanam pindah. Dengan selisih Rp.2.475.880.

### b. Biaya Usahatani Padi

Biaya usahatani terdiri dari dua yaitu biaya tetap (*fixed cost*) dan biaya variabel (*variable cost*). Biaya tetap adalah biaya usaahatani yang jumlahnya tidak berubah dan terus dikeluarkan walaupun jumlah produksi yang diperoleh banyak atau sedikit. Contoh biaya tetap antara lain sewa lahan, nilai penyusutan alat dan pajak lahan. Contoh biaya variabel antara lain benih, pupuk, pestisida dan tenaga kerja. Sehingga biaya ini sifatnya berubah-ubah tergantung dari besar kecilnya produksi yang diinginkan (Hanafie, 2010). Biaya usahatani padi sawah sistem tanam benih langsung dan tanam pindah disajikan pada Tabel 14.

Tabel 14. Rata-Rata Biaya Produksi Usahatani Padi Sawah Sistem Tanam benih langsung dan Tanam pindah di Desa Iloheluma Kecamatan Patilanggio Kabupaten Pohuwato, 2020

Sistem Tanam	Biaya Tetap (Rp)	Biaya Variabel (Rp)	Total Biaya (Rp)
Sistem Tanam benih langsung	NPA	179.487,63	125.133,33
	Sewa Lahan	36.666,67	685.416,67
	Pajak Lahan	918.750,00	1.043.166,67
Sistem Tanam pindah		Tenaga Kerja	3.317.733,33
	NPA	181.875,01	104.000,00
	Sewa Lahan	937.500,00	542.533,33
		Pupuk	991.666,67
	Pajak Lahan	46.166,67	4.871.766,67
		Tenaga Kerja	

Sumber : Data primer setelah diolah, 2020

Berdasarkan Tabel 14, menunjukkan bahwa biaya produksi sistem tanam benih langsung dan sistem tanam pindah. Untuk sistem tanam benih langsung rata-rata

biaya tetap untuk nilai penyusutan alat (NPA) Rp. 179.487,63, biaya sewa lahan Rp.36.666,67, dan pajak lahan adalah 918.750,00. dan untuk biaya variabel benih 125.133,33, pupuk berjumlah Rp. 685.416,67, pestisida 1.043.166,67 dan biaya tenaga kerja Rp. 3.317.733,33, sehingga total biaya untuk sistem tanam benih langsung padi sawah adalah Rp. 6.306.354,30.

Untuk sistem tanam pindah biaya tetap terdiri dari nilai penyusutan alat Rp. 181.875,01, biaya sewa lahan Rp. 937.500,00 dan pajak lahan Rp. 918.750,00. Untuk biaya variabel terdiri dari benih Rp. 104.000,00, biaya pupuk Rp. 685.416,67, biaya pestisida Rp.991.666,67, dan biaya tenaga kerja Rp. 4.871.766,67 dengan total biaya produksi adalah Rp. 7.675.508,34.

### c. Pendapatan

Pendapatan adalah hasil bersih dari usahatani padi baik sistem tanam benih langsung maupun sistem tanam pindah. Pendapatan diperoleh dari penerimaan dikurangi dengan total biaya usahatani padi. Berikut ini Tabel 15 pendapatan usahatani sistem tanam benih langsung dan sistem tanam pindah.

Tabel 15. Rata-rata Pendapatan Padi Sawah Usahatani Sistem Tanam benih langsung dan Tanam pindah Di Desa Iloheluma Kecamatan Patilanggio Kabupaten Pohuwato, 2020

Uraian	Penerimaan (Rp)	Total Biaya (Rp)	Pendapatan (Rp)
Sistem Tanam benih langsung	26.342.360,00	6.306.354,30	20.036.005,70
Sistem Tanam pindah	28.818.240,00	7.675.508,34	21.142.731,66

Sumber : Data Primer Setelah Diolah, 2020

Berdasarkan Tabel 15, menunjukkan rata-rata penerimaan dari sistem tanam benih langsung adalah Rp.26.342.360,00, total biaya Rp. 6.306.354,30 sehingga pendapatan bersih adalah Rp. 20.036.005,70. untuk sistem tanam pindah rata-rata

penerimaan Rp.28.818.240,00, total biaya Rp. 7.675.508,34 sehingga total pendapatan sistem tanam pindah adalah Rp. 21.142.731,66.

### **g) Analisis Komparatif Pendapatan Usahatani Padi Sawah Sistem Tanam benih langsung dan Tanam pindah**

Analisis komparatif adalah perbandingan uji hipotesis dengan menggunakan t-uji dua sampel independent *Separated varians* atau ragam pisah. Analisis komparatif Padi Sawah Sistem Tanam benih langsung dan Tanam pindah dapat dilihat dalam Tabel 16.

Tabel 16. Analisis komparatif Padi Sawah Sistem Tanam benih langsung dan Tanam pindah di Desa Iloheluma Kecamatan Patilanggio Kabupaten Pohuwato.

Sistem Tanam	N	t hitung	t Tabel
Sistem Tanam benih langsung	30	0,334	1,672
Sistem Tanam pindah	30		

Sumber : Data primer setelah diolah, 2020

Berdasarkan Tabel 16 menunjukkan bahwa nilai t hitung sebesar 0,334. Nilai t hitung ( $0,334 < 1,672$ ) < t Tabel (1,672). Hal ini disebabkan karena perbedaan rata-rata produksi berbeda antara Sistem Tanam benih langsung dan Tanam pindah. Rata-rata produksi padi sawah Sistem Tanam benih langsung sebesar 8.430,40 kg dengan harga Rp. 3.122,77/kg. Sehingga memperoleh pendapatan Rp. 20.036.005,70. Sedangkan rata-rata produksi padi sawah Tanam pindah sebesar 9.272,27 kg dengan harga Rp. 3.126,67/kg. Sehingga memperoleh pendapatan Rp. 21.142.731,66.

## **V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan :

1. Rata-rata pendapatan usahatani padi sawah untuk Sistem Tanam benih langsung lebih kecil dari pendapatan usahatani padi sawah Tanam pindah dengan jumlah pendapatan Sistem Tanam benih langsung Rp. 20.036.005,70 dan untuk pendapatan Tanam pindah Rp. 21.142.731,66.
2. Tidak terdapat komparatif pendapatan usahatani sistem tanam benih langsung dengan sistem tanam pindah. Hal ini terlihat dari nilai t hitung  $(0,334) < t$  Tabel (1,672).

### **5.2 SARAN**

1. Petani diharapkan agar menggunakan sistem tanam pindah karena hasilnya lebih menguntungkan.
2. Pemerintah diharapakan agar mempedulikan kebutuhan dan permasalahan pada petani sawah dengan cara lebih meningkatkan intensitas penyuluhan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Andoko, A. 2010. *Budidaya Padi Secara Organik*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Arikunto, S. 2013. *Prosedur Penelitian, Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: PT. Rineka Cipta.
- Badan Pusat Statistik. 2019. *Pohuwato dalam Angka 2019*
- Balitbang. 2015. *Panduan Teknologi Budidaya Padi Tanam Benih Langsung TABELA*. Jakarta: Balitbang.
- Mubaroq, I. A. 2013. *Kajian Bionutrien Caf dengan Penambahan Ion Logam Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Padi*. Universitas Pendidikan Indonesia. [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu).
- Musmuliadi. 2018. *Perbandingan Sistem Tanam Pindah (TAPIN) dan Sistem Tanam Benih Langsung (TABELA) Terhadap Pendapatan Usahatani Padi* (Desa Tosora, Kecamatan Majauleng, Kabupaten Wajo)
- Pane, H., 2003. *Kendala dan Peluang Pengembangan Teknologi Padi Tanam Benih Langsung*. Jurnal Litbang Pertanian. 22(4), 172-178.
- Sadono, S. 2001. *Pengantar Teori Makro Ekonomi*, PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- \_\_\_\_\_. 2006. *Ekonomi Pembangunan Proses masalah dan Dasar Kebijakan*, cetakan tiga, Penerbit Kencana, Jakarta
- Sandaurung, J., 2016. *Persepsi Petani Padi Sawah dalam Penggunaan Sistem Tanam Pindah (Tapin) dan Sistem Tanam Benih Langsung (Tabela) (Studi Kasus di Kelurahan Jalangjang, Kecamatan Gantarang, Kabupaten Bulukumba)*. Skripsi. Universitas Hasanuddin.
- Siti Yuliaty Chansa Arfah dkk. 2013. *Analisis Komparatif Pendapatan Usahatani Padi Sawah Sistem Tabela dan Tapin*.
- Soekartawi. 2001. *Agribisnis, Teori dan Aplikasi*. Jakarta: Raja GrafindoPersada.
- Sugiyono. 2013. *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R & D*. Bandung Alfabeta. Diakses pada tanggal 30 Maret 2019
- Sugiyono. 2015. *Metode Penelitian Kombinasi (Mix Methods)*. Bandung: Alfabeta.

Sugiyono. 2008. *Metode penelitian Kualitatif dan Kuantitatif dan R & K*. Bandung: Alfabeta.

Sukisti. 2010. *Usahatani Padi Dengan Sistem Tanam Pindah (Tapin) dan Sistem Tabur Benih Langsung (Tabela) di Desa Srigading Kecamatan Sanden Kabupaten Bantul Yogyakarta*. Skripsi. Universitas Negeri Yogyakarta.

## KUISIONER

### ANALISIS KOMPARATIF PENDAPATAN USAHATANI PADI SAWAH (*Oryza sativa*) SISTEM TABELA DAN TAPIN DI DESA ILOHELUMA KECAMATAN PATILANGGIO KABUPATEN POHUWATO

No Responden :  
Tgl Wawancara :

#### A. Identitas Responden

Nama : .....

Umur : ..... tahun

Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan

Pendidikan Terakhir : .....

Jumlah Tanggungan Keluarga : ..... Orang

Lama Berusaha Padi Sawah : ..... Tahun

Luas lahan yang diusahakan : .....

1. Berapa kali anda melakukan penanaman padi sawah dalam satu tahun ?  
Jawab.....
2. Darimana anda memperoleh benih, pupuk, dan pestisida ?  
Jawab.....
3. Sumber modal yang digunakan, apakah modal sendiri atau pinjaman, Jika modal yang anda gunakan, berasal dari pinjaman bagaimana sistem pengembalian, dan jangka waktu berapa lama ?  
Jawab.....
4. Apakah lahan yang anda garap saat ini lahan milik sendiri atau sewa, jika sewa bagaimana sistem pembayarannya ?  
Jawab.....
5. Berapa biaya pajak lahan yang anda bayarkan setiap tahun ?  
Jawab Rp.....

**B. Kegiatan Produksi**

1. Harga produksi gabah :  
Jawab.....

2. Biaya

Uraian	Jumlah	Harga per satuan (Rp)	Total biaya (Rp)
A. Benih/bibit			
B. Pupuk			
➤ Pupuk kandang			
➤ Pupuk Urea			
➤ Pupuk NPK			
➤ Lainnya.....			
C. Obat-obatan			
➤ Jenis obat yang digunakan			
➤			
➤			
D. Lainnya.....			

3. Penggunaan Tenaga Kerja Dalam Usahatani Padi Sawah.

No	Uraian	Waktu penyelesaian	TK	Dalam Keluarga	Luar Keluarga	Upah (Rp/HOK)	Nilai (Rp)
				(Org)	(Org)		
1	Persiapan lahan						
	Pengolahan tanah						
2	Penyemaian						
3	Penanaman						
4	Pemeliharaan						
5	Pemupukan						
6	Penyemprotan						
7	Panen						
<b>Total</b>							

4. Biaya alat :

No	Nama alat/mesin	Jumlah (unit)	Harga awal/unit (Rp)	Lama pemakaian (Tahun)
1				
2				
3				
4				
5				

Lampiran 1. Identitas Petani Responden Sistem Tanam Benih Langsung

No	Nama	Umur (Tahun)	Pendidikan	Jumlah Tanggungan Keluarga (Orang)	Luas Lahan (Ha)	Lama Berusaha Tani (Tahun)
1	Aripin Ibrahim	40	SMP	2	2	20
2	Maani Matungga	60	SD	3	0.5	10
3	Hamkar Husain	64	SD	1	2	10
4	Ismail	51	S1	4	1	30
5	Hamid Tanggio	56	SD	2	1	15
6	Supardi Usman	43	SD	1	1	13
7	Yohanis Ismail	45	SMP	2	1	10
8	Tomis Ismail	35	SD	2	1	8
9	Icon Buka	48	SMP	2	1	11
10	Raman Adam	35	SD	2	1	10
11	Ariyanto Tubuh	26	SMP	0	1	7
12	Agus Nunge	50	SMP	2	2	25
13	Tune Musa	70	SMP	1	3	45
14	Riskam Husain	35	SD	2	0.5	7
15	Andi Majili	55	SMP	6	1	20
16	Suparno Hisa	63	SMP	2	0.5	25
17	Ahmad Rubaia	75	SMA	1	2	30
18	Pom Abdjul	45	SD	2	1	24
19	Mani Matungga	56	SD	2	1	29
20	Suharto Mooduto	65	SMP	1	2	30
21	Hamid Lanio	29	SD	0	1	13
22	Saiful Yusuf	45	SD	2	1	12
23	Eka Adam	43	SMP	2	2	10
24	Masrin Tanggio	50	SD	2	1	10
25	Unu Suleman	45	SD	3	2	15
26	Eren Lanio	40	SD	3	1	16
27	Kadir Husain	23	SMA	0	1	8
28	Patris Ismail	22	SMA	0	1	7
29	Johan Suleman	47	SMP	3	1	10
30	Bamin Duka	40	SD	1	1	15

Lampiran 2. Biaya Benih dan Pupuk Sistem Tanam Benih Langsung

No. Responden	Benih			Pupuk						
	Benih (kg)	Harga Satuan (Rp/kg)	Nilai (Rp)	Urea (kg)	Harga Satuan (Rp/kg)	Nilai (Rp)	Phonska (kg)	Harga Satuan (Rp/kg)	Nilai (Rp)	Total (Rp)
1	120	7,000	840,000	200	1,800	360,000	-	-	-	360,000
2	2	7,000	14,000	100	1,000	100,000	25	2,300	57,500	157,500
3	40	4,000	160,000	400	1,800	720,000	400	2,300	920,000	1,640,000
4	20	4,000	80,000	200	1,800	360,000	200	2,300	460,000	820,000
5	20	4,000	80,000	200	1,800	360,000	200	2,300	345,000	615,000
6	25	4,000	100,000	150	1,800	270,000	150	2,300	460,000	820,000
7	25	4,000	100,000	200	1,800	360,000	200	2,300	460,000	820,000
8	20	4,000	80,000	200	1,800	360,000	200	2,300	460,000	820,000
9	20	4,000	80,000	200	1,800	360,000	200	2,300	460,000	820,000
10	20	4,000	80,000	200	1,800	360,000	200	2,300	460,000	820,000
11	25	4,000	100,000	200	1,800	360,000	200	2,300	920,000	1,640,000
12	40	4,000	160,000	400	1,800	720,000	400	2,300	1,380,000	2,460,000
13	60	4,000	240,000	600	1,800	1,080,000	600	2,300	115,000	205,000
14	5	4,000	20,000	50	1,800	90,000	50	2,300	460,000	820,000
15	20	4,000	80,000	200	1,800	360,000	200	2,300	115,000	205,000
16	5	4,000	20,000	50	1,800	90,000	50	2,300	920,000	1,640,000
17	40	4,000	160,000	400	1,800	720,000	400	2,300	460,000	820,000
18	20	4,000	80,000	200	1,800	360,000	200	2,300	460,000	820,000
19	20	4,000	80,000	200	1,800	360,000	50	2,300	115,000	385,000
20	25	4,000	100,000	150	1,800	270,000	-	-	-	180,000
21	20	4,000	80,000	100	1,800	180,000	-	-	-	360,000
22	20	4,000	80,000	200	1,800	360,000	-	-	-	460,000
23	50	4,000	200,000	-	-	-	200	2,300	460,000	270,000
24	25	4,000	100,000	150	1,800	270,000	-	-	-	270,000
25	25	4,000	100,000	150	1,800	270,000	-	-	-	435,000
26	50	4,000	200,000	50	1,800	90,000	150	2,300	345,000	360,000
27	20	4,000	80,000	200	1,800	360,000	-	-	-	180,000
28	25	4,000	100,000	100	1,800	180,000	-	-	-	270,000
29	20	4,000	80,000	150	1,800	270,000	-	-	-	270,000
30	20	4,000	80,000	150	1,800	270,000	-	-	-	270,000
Jumlah	847,000	176,000,00	3,753,000,00	5,750,00	51,400,00	10,370,000,00	4,475,00	48,300,00	10,292,500,00	26,562,500,00

Lengkian 1. Biaya Pemotong Sistem Tanam Buah Langsung

No	Kemasan (100 ml/botol)	Harga satuan (Rp/botol)	Nilai (Rp)	Dangkil (kg)	Harga satuan (Rp/kg)	Nilai (Rp)	Dosisan (L)	Harga satuan (Rp/L)	Nilai (Rp)	Cawan (100 ml/botol)	Harga satuan (Rp/botol)	Nilai (Rp)	Tepung 100 ml/botol)	Harga satuan (Rp/botol)	Nilai (Rp)	Cawan (100 ml/botol)	Harga satuan (Rp/botol)	Nilai (Rp)	Mica plastik (kg)	Harga satuan (Rp/L)	Nilai (Rp)	Total (Rp)	
1	-	125.000	500.000	400	650	260.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	760.000	
2	-	-	-	-	-	-	1	60.000	60.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	65.000	65.000	130.000
3	8	125.000	1.000.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.000.000	
4	-	-	-	-	-	-	-	4	125.000	500.000	-	-	-	-	2	85.000	170.000	-	-	-	-	170.000	
5	-	-	-	-	400	650	260.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	590.000	
6	4	125.000	500.000	400	650	260.000	-	-	-	-	-	-	-	-	2	85.000	170.000	-	-	-	-	930.000	
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	960.000	
8	4	125.000	500.000	400	650	260.000	4	125.000	500.000	-	-	-	-	-	2	100.000	200.000	-	-	-	-	1.000.000	
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.000.000	
10	4	125.000	500.000	400	650	260.000	-	-	-	-	-	-	-	-	3	85.000	170.000	-	-	-	-	340.000	
11	4	125.000	500.000	400	650	260.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.000	200.000	300.000	
12	8	125.000	1.000.000	800	650	820.000	8	125.000	1.000.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	220.000		
13	12	125.000	1.500.000	1.200	650	780.000	12	125.000	1.500.000	-	-	-	-	-	6	85.000	170.000	-	-	-	-	4.700.000	
14	-	125.000	125.000	100	650	65.000	-	125.000	125.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125.000		
15	4	125.000	500.000	400	650	260.000	4	125.000	500.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.760.000		
16	-	125.000	125.000	100	650	65.000	-	-	-	-	-	-	-	-	1	85.000	170.000	-	-	-	-	175.000	
17	8	125.000	1.000.000	800	650	820.000	8	125.000	1.000.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.520.000		
18	4	125.000	500.000	400	650	260.000	4	125.000	500.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.280.000		
19	4	125.000	500.000	400	650	260.000	-	-	-	-	-	-	-	-	2	85.000	170.000	-	-	-	-	930.000	
20	-	-	-	-	800	650	820.000	-	-	-	-	-	-	6	200.000	800.000	2	85.000	170.000	-	-	1.480.000	
21	-	-	-	-	-	-	-	125.000	250.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250.000		
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	200.000	400.000	-	-	-	-	-	-	100.000	200.000	-	-	600.000
23	-	-	-	-	800	650	820.000	8	125.000	1.000.000	-	-	-	-	2	85.000	170.000	-	-	-	-	1.490.000	
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	200.000	400.000	-	-	-	-	-	-	100.000	200.000	-	-	600.000
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	85.000	170.000	-	-	-	-	-	-	-	-	170.000		
26	-	-	-	-	800	650	820.000	4	125.000	500.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.070.000		
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	200.000	500.000	-	-	-	-	-	-	100.000	200.000	-	-	600.000
28	-	-	-	-	400	650	260.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	265.000		
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	85.000	170.000	-	-	-	-	170.000	
30	-	-	-	-	800	650	820.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.120.000		
Jumlah	74.00	1.875.000.00	9.250.000.00	10.600.00	17.000.00	6.800.000.00	6.800.000.00	6.800.000.00	1.085.000.00	8.455.000.00	17.50	2.605.500.00	2.500.000.00	2.500.000.00	2.500.000.00	2.500.000.00	2.500.000.00	2.500.000.00	2.500.000.00	2.500.000.00	2.500.000.00	2.500.000.00	2.500.000.00
Rata-rata	2.47	82.500.00	308.333.33	365.52	433.33	230.666.67	2.82	62.407.41	290.802.07	0.60	55.192.41	116.666.67	0.77	28.333.33	65.166.67	0.43	20.000.00	61.370.33	0.03	2.346.67	2.300.00	1.074.241	

Langkah 4. Biaya Tenaga Kerja Sistem Tarif Berlangganan

No. Responden	Pengeluaran tarif				Pemasaman				Perupahan				Pencairan				Pemasukan				Total (Rp)
	JO	HK	Upah per hari	Nilai (Rp)	JO	HK	Upah per hari	Nilai (Rp)	JO	HK	Upah per hari	Nilai (Rp)	JO	HK	Upah per hari	Nilai (Rp)	JO	HK	Upah per hari	Nilai (Rp)	
1	1	3	100,000	300,000	7	2	100,000	200,000	3	10	100,000	300,000	80	100	140,000	200,000	10	1	175,000	1,750,000	2,750,000
2	1	2	100,000	200,000	2	1	100,000	200,000	1	1	80,000	200,000	3	2	80,000	200,000	12	1	180,000	2,340,000	2,840,000
3	2	1	100,000	200,000	1	1	100,000	200,000	1	1	80,000	200,000	1	1	80,000	200,000	9	1	180,000	1,350,000	2,220,000
4	1	7	50,000	350,000	1	3	100,000	300,000	3	1	100,000	300,000	3	1	100,000	300,000	10	2	200,000	2,000,000	3,170,000
5	1	4	100,000	400,000	2	2	100,000	200,000	2	1	100,000	300,000	200	100	180,000	300,000	10	1	220,000	2,200,000	3,170,000
6	2	3	100,000	600,000	4	2	100,000	400,000	2	1	100,000	300,000	200	100	180,000	300,000	10	1	220,000	2,200,000	3,170,000
7	3	2	100,000	400,000	2	1	100,000	200,000	2	1	100,000	300,000	200	100	180,000	300,000	10	1	220,000	2,200,000	3,170,000
8	3	3	100,000	400,000	4	1	100,000	200,000	2	1	100,000	300,000	200	100	180,000	300,000	10	1	220,000	2,200,000	3,170,000
9	3	4	100,000	800,000	5	1	100,000	200,000	3	1	100,000	300,000	200	100	180,000	300,000	10	1	220,000	2,200,000	3,170,000
10	2	2	100,000	400,000	3	1	100,000	200,000	2	1	100,000	300,000	200	100	180,000	300,000	10	1	220,000	2,200,000	3,170,000
11	3	4	100,000	800,000	4	1	100,000	200,000	2	1	100,000	300,000	200	100	180,000	300,000	10	1	220,000	2,200,000	3,170,000
12	3	2	100,000	600,000	2	1	100,000	300,000	2	1	100,000	300,000	200	100	180,000	300,000	10	1	220,000	2,200,000	3,170,000
13	6	1	100,000	600,000	7	1	100,000	300,000	2	1	100,000	300,000	200	100	180,000	300,000	12	1	220,000	2,200,000	3,170,000
14	2	1	100,000	200,000	2	1	100,000	200,000	3	1	100,000	300,000	200	100	180,000	300,000	9	1	220,000	2,200,000	3,170,000
15	2	3	100,000	400,000	3	1	100,000	200,000	2	1	100,000	300,000	200	100	180,000	300,000	6	1	220,000	2,200,000	3,170,000
16	2	1	100,000	200,000	3	1	100,000	200,000	2	1	100,000	300,000	200	100	180,000	300,000	8	1	220,000	2,200,000	3,170,000
17	5	2	100,000	1,000,000	5	1	100,000	300,000	2	1	100,000	300,000	200	100	180,000	300,000	6	1	220,000	2,200,000	3,170,000
18	3	2	100,000	400,000	2	1	100,000	200,000	2	1	100,000	300,000	200	100	180,000	300,000	10	1	220,000	2,200,000	3,170,000
19	2	4	100,000	400,000	2	1	100,000	200,000	2	1	100,000	300,000	200	100	180,000	300,000	10	1	220,000	2,200,000	3,170,000
20	3	1	100,000	300,000	8	1	100,000	200,000	3	1	100,000	300,000	200	100	180,000	300,000	9	1	220,000	2,200,000	3,170,000
21	2	1	100,000	200,000	4	1	100,000	200,000	2	1	100,000	300,000	200	100	180,000	300,000	7	1	220,000	2,200,000	3,170,000
22	2	1	100,000	200,000	5	1	100,000	200,000	2	1	100,000	300,000	200	100	180,000	300,000	8	1	220,000	2,200,000	3,170,000
23	4	2	100,000	800,000	7	1	100,000	200,000	2	1	100,000	300,000	200	100	180,000	300,000	10	1	220,000	2,200,000	3,170,000
24	1	3	100,000	300,000	5	1	100,000	200,000	4	1	100,000	300,000	200	100	180,000	300,000	8	1	220,000	2,200,000	3,170,000
25	2	1	100,000	200,000	6	1	100,000	200,000	2	1	100,000	300,000	200	100	180,000	300,000	12	1	220,000	2,200,000	3,170,000
26	4	3	100,000	800,000	8	1	100,000	200,000	2	1	100,000	300,000	200	100	180,000	300,000	7	1	220,000	2,200,000	3,170,000
27	3	1	100,000	300,000	4	1	100,000	200,000	2	1	100,000	300,000	200	100	180,000	300,000	9	1	220,000	2,200,000	3,170,000
28	2	1	100,000	200,000	7	1	100,000	200,000	2	1	100,000	300,000	200	100	180,000	300,000	8	1	220,000	2,200,000	3,170,000
29	3	1	100,000	200,000	5	1	100,000	200,000	2	1	100,000	300,000	200	100	180,000	300,000	7	1	220,000	2,200,000	3,170,000
30	2	1	100,000	200,000	3	1	100,000	200,000	2	1	100,000	300,000	200	100	180,000	300,000	11	1	220,000	2,200,000	3,170,000
Jumlah	74,00	60,00	2,950,000,00	12,630,000,00	121,09	33,00	3,900,000,00	12,400,000,00	63,00	30,00	3,900,000,00	12,200,000,00	67,00	31,00	2,900,000,00	6,100,000,00	29,00	30,00	3,900,000,00	12,000,000,00	2,900,000,00
Rata-rata	2,47	3,00	59,333,33	421,666,67	4,09	1,10	100,000,00	413,333,33	2,40	1,00	56,666,67	200,000,00	2,19	1,00	56,666,67	200,000,00	9,00	1,00	56,666,67	200,000,00	62,182,000,00

Lampiran 5. Nilai Penyusutan Alat Sistem Tanam Benih Langsung

No. Responden	Aret					Sabit					Cangkul						
	Jumlah	Harga Awal (Rp)	Harga Akhir (Rp)	Lama Pemakaian (Tahun)	NPA (Rp)	Jumlah	Harga Awal (Rp)	Harga Akhir (Rp)	Lama Pemakaian (Tahun)	NPA (Rp)	Jumlah	Harga Awal (Rp)	Harga Akhir (Rp)	Lama Pemakaian (Tahun)	NPA (Rp)	Jumlah	
1	1,00	125,000,00	90,000,00	5,00	7,000,00							1,00	150,000,00	100,000,00	5,00	10,000,00	
2	-	-	-	-		1,00	30,000,00	25,000,00	2,00	2,500,00		1,00	150,000,00	100,000,00	5,00	10,000,00	
3	1,00	120,000,00	60,000,00	3,00	20,000,00	2,00	60,000,00	30,000,00	5,00	12,000,00						1,00	
4	1,00	150,000,00		5,00	30,000,00												
5	1,00	100,000,00	50,000,00	10,00	5,000,00	1,00	50,000,00	25,000,00	10,00	2,500,00						1,00	
6	2,00	200,000,00	100,000,00	4,00	50,000,00											1,00	
7						2,00	50,000,00	25,000,00	6,00	8,333,33						2,00	
8	1,00	170,000,00	100,000,00	7,00	10,000,00	1,00	50,000,00	25,000,00	4,00	6,250,00						1,00	
9	1,00	170,000,00	90,000,00	6,00	13,333,33	1,00	65,000,00	35,000,00	7,00	4,285,71							
10	1,00	170,000,00	150,000,00	7,00	2,857,14	1,00	65,000,00	45,000,00	9,00	2,222,22						2,00	
11	1,00	170,000,00	135,000,00	4,00	8,750,00	1,00	65,000,00	50,000,00	5,00	3,000,00						2,00	
12	2,00	150,000,00	100,000,00	6,00	16,666,67	3,00	70,000,00	40,000,00	8,00	10,000,00	1,00	180,000,00	120,000,00	15,00	4,000,00	1,00	
13						2,00	85,000,00	40,000,00	10,00	3,000,00						2,00	
14	1,00	170,000,00	100,000,00	2,00	35,000,00	1,00	65,000,00	35,000,00	1,00	30,000,00						1,00	
15	1,00	130,000,00	70,000,00	5,00	12,000,00	1,00	80,000,00	45,000,00	3,00	11,666,67	1,00	180,000,00	80,000,00	10,00	13,000,00		
16	2,00	150,000,00	100,000,00	10,00	10,000,00	3,00	85,000,00	25,000,00	3,00	60,000,00	1,00	150,000,00	60,000,00	8,00	11,250,00	1,00	
17						5,00	90,000,00	45,000,00	20,00	11,250,00						3,00	
18	3,00	170,000,00	100,000,00	7,00	30,000,00	2,00	90,000,00	35,000,00	6,00	18,333,33	1,00	180,000,00	150,000,00	1,00	30,000,00	1,00	
19	2,00	170,000,00	90,000,00	6,00	26,666,67	2,00	80,000,00	45,000,00	7,00	35,000,00						2,00	
20						4,00	80,000,00	45,000,00			1,00	180,000,00	120,000,00	3,00	30,000,00	1,00	
21	4,00	150,000,00	100,000,00	3,00	16,666,67						1,00	180,000,00	120,000,00	3,00	30,000,00	1,00	
22						3,00	80,000,00	45,000,00	4,00	16,250,00						1,00	
23	3,00	150,000,00	100,000,00	6,00	25,000,00											1,00	
24						5,00	80,000,00	45,000,00	7,00	25,000,00						1,00	
25	1,00	130,000,00	100,000,00	5,00	10,000,00											1,00	
26						2,00	80,000,00	45,000,00	3,00	23,333,33						1,00	
27	2,00	150,000,00	100,000,00	2,00	50,000,00											1,00	
28						1,00	80,000,00	45,000,00	2,00	17,500,00						1,00	
29	1,00	150,000,00	100,000,00	7,00	7,142,86											1,00	
30						2,00	80,000,00	45,000,00	5,00	14,000,00						1,00	
Jumlah	32,00	3,065,000,00	1,835,000,00	110,00	436,083,33	46,00	1,560,000,00	840,000,00	143,00	326,424,66	6,00	1,020,000,00	600,000,00	42,00	88,250,00	31,00	
Rata-rata	1,60	153,250,00	96,578,95	5,50	21,804,17	2,09	70,909,09	38,181,82	6,81	15,544,03	1,00	170,000,00	100,000,00	7,00	14,708,33	1,29	

Sprayer				Parang				Traktor				Total (Rp)		
Harga Awal (Rp)	Harga Akhir (Rp)	Lama Pemakaian (Tahun)	NPA (Rp)	Jumlah	Harga Awal (Rp)	Harga Akhir (Rp)	Lama Pemakaian (Tahun)	NPA (Rp)	Jumlah	Harga Awal (Rp)	Harga Akhir (Rp)	Lama Pemakaian (Tahun)	NPA (Rp)	
500,000.00		4.00	125,000.00											17,000.00
														127,500.00
														32,000.00
														50,000.00
740,000.00	650,000.00	1.00	90,000.00											97,500.00
900,000.00	500,000.00	12.00	66,666.67	1.00	65,000.00	45,000.00	8.00	2,400.00						119,166.67
1,000,000.00	750,000.00	8.00	31,250.00	2.00	90,000.00	56,000.00	10.00	6,800.00						46,383.33
					1.00	100,000.00	75,000.00	7.00	3,571.43					19,821.43
					1.00	100,000.00	80,000.00	8.00	2,400.00					20,119.05
1,000,000.00	850,000.00	9.00	33,333.33	1.00	100,000.00	75,000.00	7.00	3,571.43						41,984.13
950,000.00	600,000.00	6.00	116,666.67											128,416.67
1,000,000.00	820,000.00	4.00	45,000.00	4.00	100,000.00	55,000.00	19.00	9,473.68						85,140.35
1,500,000.00	500,000.00	44.00	45,454.55	5.00	120,000.00	50,000.00	40.00	8,750.00	1.00	26,000,000.00	15,000,000.00	10.00	1,100,000.00	1,157,264.55
1,000,000.00	980,000.00	4.00	5,000.00											70,000.00
														36,666.67
1,000,000.00	650,000.00	15.00	23,333.33											104,583.33
1,000,000.00	850,000.00	5.00	90,000.00						2.00	26,000,000.00	13,000,000.00	25.00	1,040,000.00	1,141,250.00
1,000,000.00	850,000.00	5.00	30,000.00											108,333.33
1,000,000.00	500,000.00	10.00	100,000.00	5.00	100,000.00	50,000.00	10.00	2,500.00						186,666.67
1,000,000.00	550,000.00	3.00	150,000.00											170,000.00
900,000.00	450,000.00	4.00	112,500.00											179,166.67
850,000.00	350,000.00	6.00	83,333.33											109,583.33
950,000.00	450,000.00	3.00	166,666.67											191,886.67
1,000,000.00	550,000.00	2.00	225,000.00											250,000.00
750,000.00	250,000.00	6.00	83,333.33											93,333.33
550,000.00	150,000.00	4.00	100,000.00											123,333.33
900,000.00	350,000.00	4.00	137,500.00											187,500.00
1,500,000.00	950,000.00	2.00	275,000.00											292,500.00
1,500,000.00	850,000.00	5.00	130,000.00											137,142.86
950,000.00	750,000.00	3.00	66,666.67											80,666.67
23,440,000.00	14,150,000.00	169.00	2,331,704.55	20.00	775,000.00	486,000.00	109.00	62,166.54	3.00	52,000,000.00	28,000,000.00	35.00	2,140,000.00	5,384,629.02
976,666.67	615,217.39	7.04	97,154.36	2.50	96,875.00	60,750.00	13.63	7,770.82	1.50	26,000,000.00	14,000,000.00	17.50	1,070,000.00	1,226,981.70

Lampiran 6. Pendapatan Petani Sistem Tanam Benih Langsung

No. Responden	Produksi (kg)	Harga (Rp/kg)	Penerimaan (Rp)	Biaya Variabel (Rp)				Biaya Tetap (Rp)			Total Biaya (Rp)	Pendapatan (Rp)
				Benih	Pupuk	Pestisida	Tenaga Kerja	NPA	Sewa Lahan	Pajak Lahan		
1	14,080	2,800	39,424,000	340,000	360,000	760,000	2,750,000	17,000	60,000		4,787,000	34,637,000
2	3,300	3,200	10,560,000	14,000	157,500	125,000	2,840,000	127,500	15,000	500,000	3,779,000	6,781,000
3	13,904	3,100	43,102,400	160,000	1,640,000	1,000,000	2,250,000	32,000	60,000		5,142,000	37,960,400
4	6,776	3,000	20,328,000	80,000	820,000	670,000	3,150,000	30,000	30,000	800,000	5,580,000	14,748,000
5	7,040	3,125	22,000,000	80,000	820,000	660,000	3,110,000	97,500	45,000	400,000	5,212,500	16,787,500
6	6,072	3,000	18,216,000	100,000	615,000	930,000	5,257,000	119,167	30,000		7,051,167	11,164,833
7	6,864	3,000	20,592,000	100,000	820,000	960,000	3,310,000	46,383	30,000	400,000	5,666,383	14,925,617
8	6,952	3,000	20,856,000	80,000	820,000	1,660,000	3,410,000	19,821	30,000	1,600,000	7,619,821	13,236,179
9	5,280	3,500	18,480,000	80,000	820,000	1,400,000	3,710,000	20,119	30,000		6,060,119	12,419,881
10	5,984	3,600	21,542,400	80,000	820,000	930,000	4,857,000	41,984	30,000	800,000	7,558,984	13,983,416
11	6,688	3,000	20,064,000	100,000	820,000	960,000	4,252,000	128,417	30,000		6,290,417	13,773,583
12	14,080	3,125	44,000,000	160,000	1,640,000	2,520,000	3,489,000	85,140	60,000	800,000	8,754,140	35,245,860
13	20,856	3,200	66,739,200	240,000	2,460,000	4,290,000	5,215,000	1,157,205	90,000	800,000	14,252,205	52,486,995
14	3,476	3,100	10,775,600	20,000	205,000	315,000	2,126,000	70,000	15,000		2,751,000	8,024,600
15	6,776	3,000	20,328,000	80,000	820,000	1,260,000	2,868,000	36,667	30,000	1,000,000	6,094,667	14,233,333
16	3,520	2,900	10,208,000	20,000	205,000	275,000	2,232,000	104,583	15,000		2,851,583	7,356,417
17	14,080	3,100	43,648,000	160,000	1,640,000	2,520,000	4,110,000	1,141,250	60,000		9,631,250	34,016,750
18	6,776	2,900	19,650,400	80,000	820,000	1,260,000	2,800,000	108,333	30,000	1,000,000	6,098,333	13,552,067
19	6,864	2,700	18,532,800	80,000	820,000	930,000	2,647,000	186,667	30,000	800,000	5,493,667	13,039,133
20	12,144	3,500	42,504,000	100,000	385,000	1,490,000	3,480,000	170,000	60,000	800,000	6,485,000	36,019,000
21	6,072	3,600	21,859,200	80,000	180,000	250,000	2,760,000	179,167	30,000	1,000,000	4,479,167	17,380,033
22	6,952	3,000	20,856,000	80,000	360,000	600,000	3,100,000	109,583	30,000	2,000,000	6,279,583	14,576,417
23	13,904	3,700	51,444,800	200,000	460,000	1,690,000	4,964,000	191,667	60,000	800,000	8,365,667	43,079,133
24	7,040	3,123	21,985,920	100,000	270,000	600,000	2,540,000	250,000	30,000		3,790,000	18,195,920
25	13,728	2,610	35,830,080	100,000	270,000	170,000	3,000,000	93,333	20,000	1,200,000	4,853,333	30,976,747
26	6,864	3,000	20,592,000	200,000	435,000	1,020,000	4,410,000	123,333	30,000		6,218,333	14,373,667
27	7,040	3,500	24,640,000	80,000	360,000	500,000	2,868,000	187,500	30,000		4,025,500	20,614,500
28	6,776	3,400	23,038,400	100,000	180,000	260,000	3,280,000	292,500	30,000		4,142,500	18,895,900
29	5,984	2,900	17,353,600	80,000	270,000	170,000	2,300,000	137,143	30,000		2,987,143	14,366,457
30	7,040	3,000	21,120,000	80,000	270,000	1,120,000	2,447,000	80,667	30,000		4,027,667	17,092,333
Jumlah	252,912	93,683	790,270,800	3,754,000	20,562,500	31,295,000	99,532,000	5,384,629	1,100,000	14,700,000	176,328,129	613,942,671
Rata-Rata	8,430,40	3,122,77	26,342,360,00	125,133,33	685,416,67	1,043,166,67	3,317,733,33	179,487,63	36,666,67	918,750,00	6,306,354,30	20,036,005,70

Lampiran 7 Identitas Responden Petani Sistem Tanam Pindah

No	Nama	Umur (Tahun)	Pendidikan	Jumlah Tanggungan Keluarga (Orang)	Luas Lahan (Ha)	Lama Berusaha Tani (Tahun)
1	Ram Kaji	46	SD	3	1	25
2	Djafar	45	SMP	3	1	5
3	Abdul Rajak	59	SMA	4	2	10
4	Sufyanto Tanggio	22	SD	0	1	10
5	Idrus Adam	65	SD	1	5	30
6	Rudi Buka	65	SD	1	2	25
7	Alex Husain	32	SD	2	1	10
8	Sutrisno Uluma	46	SD	2	2	12
9	Iwan Ismail	47	SD	1	1	9
10	Kahar Abdjul	45	SD	3	1	10
11	Suparmin Pou	40	SMP	3	1	10
12	Yowan Baiki	40	SD	1	1	15
13	Darwis Hunowo	39	SMP	1	1	10
14	Poga Kaluku	42	SMP	3	1	10
15	Iwan Tahir	56	SD	4	0.5	15
16	Mohamad Darna	62	SMP	2	1	10
17	Buli Abdullah	62	SD	4	1	10
18	Cipto Yusuf	62	SMA	3	1	7
19	Haris Arsad	58	SMA	4	2	10
20	Mus Lanio	52	SD	3	1	8
21	Saiful Lanio	54	SD	4	1	12
22	Osi Abdullah	45	SD	2	1	12
23	Herni Binala	48	SD	3	1	10
24	Kapret Halidu	50	SD	2	1	9
25	Raman Mooduto	45	SMP	2	1	10
26	Marlan	60	SMP	1	2	15
27	Johanis Ismail	65	SD	2	2	20
28	Hapris Ismail	40	SMP	0	1	15
29	Ramdan Usman	21	SD	0	1	6
30	Manyur Akola	56	SD	3	2	15

Lampiran 8 Biaya Bahan dan Pemasok Sistem Tuanan Pindah

No Responden	Bahan										Pemasok						Total Nilai Pemasok (Rp)
	Bahan (kg)	Danga Satuan (Rp/kg)	Nilai (Rp)	Uraian (Rp)	Harga Satuan (Rp/kg)	Jumlah (kg)	Pemasok (kg)	Harga Satuan (Rp/kg)	Nilai (Rp)	Merkator S.L.	Harga Satuan (Rp/L)	Nilai (Rp)	Rupiah L.L.	Harga Satuan (Rp/L)	Nilai (Rp)		
1	20	4.000	80.000	200	1.800	360.000	200	2.300	460.000								820.000
2	25	4.000	100.000	100	1.800	180.000	100	2.300	230.000								410.000
3	40	4.000	160.000	400	1.800	720.000	400	2.300	920.000								1.640.000
4	20	4.000	80.000	200	1.800	360.000	200	1.800	360.000								1.640.000
5	100	4.000	400.000	1.000	1.800	1.800.000	1.000	1.800	1.800.000								720.000
6	20	4.000	80.000	200	1.800	360.000	200	1.800	360.000	17	17.000	221.000	-				5.821.000
7	25	4.000	100.000	100	1.800	180.000	90	2.300	211.000								340.000
8	50	4.000	200.000	150	1.800	270.000											290.000
9	20	4.000	80.000	200	1.800	360.000											210.000
10	20	4.000	80.000	100	1.800	180.000				4	17.000	85.000					175.000
11	20	4.000	80.000	100	1.800	180.000							9	17.000	85.000		260.000
12	20	4.000	80.000	100	1.800	180.000											270.000
13	20	4.000	80.000	200	1.800	360.000				10	17.000	170.000					260.000
14	20	4.000	80.000	200	1.800	360.000											270.000
15	25	4.000	100.000	150	1.800	270.000	200	1.800	360.000								520.000
16	30	4.000	80.000	150	1.800	270.000							9	17.000	85.000		265.000
17	25	4.000	100.000	-	100	1.800	180.000	5	17.000	85.000			9	17.000	85.000		155.000
18	20	4.000	80.000	200	1.800	360.000	200	1.800	360.000								385.000
19	25	4.000	100.000	200	1.800	360.000											720.000
20	20	4.000	80.000	150	1.800	270.000	200	1.800	360.000								490.000
21	25	4.000	100.000	150	1.800	270.000											144.000
22	20	4.000	80.000	200	1.800	360.000				9	17.000	85.000					181.000
23	20	4.000	80.000	200	1.800	360.000											340.000
24	25	4.000	100.000	150	1.800	270.000											340.000
25	20	4.000	80.000	100	1.800	180.000											270.000
26	25	4.000	100.000	100	1.800	180.000				9	17.000	85.000					264.000
27	25	4.000	100.000	100	1.800	180.000	50	1.800	90.000				9	17.000	85.000		344.000
28	20	4.000	80.000	100	1.800	180.000	50	1.800	90.000								270.000
29	20	4.000	80.000	200	1.800	360.000				9	17.000	85.000					345.000
30	25	4.000	100.000	100	1.800	180.000							9	17.000	85.000		445.000
Jumlah	780.00	120.000.00	3.120.000.00	5.410.00	87.260.00	9.810.000.00	2.600.00	23.000.00	5.061.000.00	48.00	110.000.00	810.000.00	34.00	110.000.00	853.000.00		360.000
Rata-rata	25.00	4.000.00	104.000.00	187.00	1.800.00	327.000.00	216.67	1.768.67	188.500.00	6.86	17.000.00	31.784.67	9.00	17.000.00	21.849.17		352.784.18

Lampiran 9 Biaya Pestisida Sistem Tanam Pindah

No. Responden	Gergear (botol/60 ml)	Harga Satuan (Rp/botol)	Nilai (Rp)	Cocca (botol/100 ml)	Harga Satuan (Rp/botol)	Nilai (Rp)	Kencil (botol/60 ml)	Harga Satuan (Rp/botol)	Nilai (Rp)	Dekamis (L)	Harga Satuan (Rp/L)	Nilai (Rp)	Uangke (kg)	Harga Satuan (Rp/kg)	Nilai (Rp)	
1														800	650	520.000
2	4	125.000	500.000											400	650	260.000
3			-											800	650	520.000
4			-											400	650	260.000
5			-											2.000	650	1.300.000
6			-				4	250.000	1.000.000	2	75.000	150.000			-	-
7	4	125.000	500.000	2	200.000	400.000										-
8			-	4	200.000	800.000				2	75.000	150.000			-	-
9			-				-	2	250.000	500.000				400	650	260.000
10	4	125.000	500.000	2	200.000	400.000									-	-
11	4	125.000	500.000	2	200.000	400.000									-	-
12			-				-			2	75.000	75.000			-	-
13			-				-	2	250.000	500.000					-	-
14			-				-							400	650	260.000
15			-				-	2	250.000	500.000					-	-
16			-	2	200.000	400.000				-	2	75.000	75.000			-
17			-				-								-	-
18			-	2	200.000	400.000								400	650	260.000
19	4	125.000	500.000													-
20			-													-
21			-											400	625	250.000
22	4	125.000	500.000													-
23			-				-	2	250.000	500.000					-	-
24			-				-	2	250.000	500.000					-	-
25	4	125.000	500.000				-			2	75.000	150.000			-	-
26			-				-	2	250.000	500.000					-	-
27			-				-	2	250.000	500.000					-	-
28	4	125.000	500.000				-			2	75.000	150.000			-	-
29			-				-	2	250.000	500.000					-	-
30			-				-	2	250.000	500.000					-	-
Jumlah	32.00	1.000.000,00	4.000.000,00	14.00	1.200.000	2.800.000	22.00	2.500.000,00	8.500.000,00	10.00	450.000,00	750.000,00	6.000,00	5.825,00	3.890.000,00	
Rata-rata	4,00	125.000,00	337.500,00	2,33	200.000	116.667	2,20	250.000,00	270.000,00	1,67	75.000,00	30.000,00	666.667	647,22	204.736,84	

Kemasan (botol/200 ml)	Harga Satuan (Rp/botol)	Nilai (Rp)	Dosisan (L)	Harga Satuan (Rp/L)	Nilai (Rp)	Cairan (botol/100 ML)	Harga Satuan (Rp/botol)	Nilai (Rp)	Stamin (L)	Harga Satuan (Rp/ml)	Nilai (Rp)	Topsis (botol/60 ml)	Harga Satuan (Rp/botol)	Nilai (Rp)	Total (Rp)	
2	125,000	250,000													770,000	
4	125,000	500,000													1,260,000	
	-	8	125,000	1,000,000									4	85,000	340,000	
	-		-	3	200,000		400,000					2	85,000	170,000		
20	125,000	2,500,000	20	125,000	2,500,000							5	85,000	425,000		
	-		-	2	200,000		400,000								830,000	
	-		-	-	-		-								1,550,000	
	-		-	-	-		-								1,970,000	
	-		-	-	-		-		2	75,000	150,000				1,160,000	
	-		-	-	-		-		-	2	85,000	170,000			930,000	
	-		-	-	-		-		-	2	85,000	170,000			1,070,000	
	-		-	-	-		-		-	2	85,000	170,000			1,070,000	
	-		-	-	-		-		-						275,000	
	-		-	-	-		-		-							
4	125,000	500,000	4	125,000	500,000							2	85,000	170,000		670,000
	-		-	-	-		-		-						1,260,000	
	-		-	-	-		-		-						500,000	
	-		-	2	200,000		400,000	1	75,000	75,000		2	85,000	170,000	645,000	
	-		-	4	125,000		500,000								475,000	
	-		-						1	75,000	75,000		2	85,000	170,000	1,330,000
	-		-												575,000	
	-		-													
	-		-												500,000	
	-		-												670,000	
	-		-												500,000	
	-		-												725,000	
	-		-												500,000	
	-		-												575,000	
	-		-													
	-		-												735,000	
	-		-												670,000	
30,00	500,000,00	3,750,000,00	36,00	500,000,00	4,500,000,00	7,00	800,000,00	1,400,000,00	2,00	450,000,00	525,000,00	31,00	1,190,000,00	2,635,000,00	29,750,000,00	
7,50	125,000,00	267,857,14	9,00	125,000,00	281,250,00	1,75	200,000,00	100,000,00	1,17	75,000,00	22,826,00	2,21	85,000,00	94,107,14	991,666,67	

Lampiran 12 Biaya Tenaga Kerja Sistem Tersusun Pada:

No Responden	Pengeluaran tenaga kerja				Pemasukan				Penerimaan				Pemasukan				Total (Rp)
	JO	HK	Upah per hari	Nilai (Rp)	JO	HK	Upah per hari	Nilai (Rp)	JO	HK	Upah per hari	Nilai (Rp)	JO	HK	Upah per hari	Nilai (Rp)	
1	7	1	25.000	350.000	1	2	100.000	200.000	1	2	25.000	50.000	1	2	25.000	50.000	1.245.000
2	3	19	10.000	200.000	5	1	100.000	700.000	1	1	100.000	100.000	1	1	100.000	100.000	1.240.000
3	3	7	100.000	2.100.000	4	2	100.000	200.000	1	1	100.000	100.000	1	1	100.000	100.000	2.300.000
4	1	4	100.000	400.000	10	1	100.000	1.000.000	1	1	100.000	100.000	1	1	100.000	100.000	1.800.000
5	2	20	100.000	2.000.000	1	1	100.000	100.000	1	1	100.000	100.000	1	1	100.000	100.000	1.800.000
6	4	4	100.000	1.600.000	10	1	100.000	1.000.000	5	2	100.000	1.000.000	8	8	100.000	2.000.000	1.600.000
7	3	2	100.000	400.000	6	1	100.000	800.000	2	1	100.000	100.000	2	1	100.000	100.000	1.200.000
8	4	2	100.000	800.000	8	1	100.000	800.000	3	1	100.000	100.000	3	1	100.000	100.000	1.200.000
9	2	2	100.000	400.000	10	1	100.000	1.000.000	1	1	100.000	100.000	1	1	100.000	100.000	1.200.000
10	3	2	100.000	600.000	9	2	100.000	800.000	3	1	100.000	900.000	3	1	100.000	100.000	1.200.000
11	2	2	100.000	400.000	7	3	100.000	700.000	4	1	100.000	900.000	2	1	100.000	100.000	1.200.000
12	4	1	100.000	400.000	9	2	100.000	800.000	2	3	100.000	900.000	1	1	100.000	100.000	1.200.000
13	5	25.000	250.000	9	1	100.000	1.000.000	1	2	100.000	900.000	1	2	100.000	100.000	1.200.000	
14	1	5	100.000	500.000	6	1	100.000	1.000.000	4	1	100.000	1.000.000	4	1	100.000	1.000.000	1.200.000
15	2	1	25.000	175.000	10	2	100.000	1.000.000	4	2	100.000	1.000.000	2	1	100.000	1.000.000	1.200.000
16	2	4	100.000	400.000	10	2	100.000	1.000.000	2	2	100.000	1.000.000	2	1	100.000	1.000.000	1.200.000
17	1	7	50.000	350.000	10	1	100.000	1.000.000	2	2	100.000	1.000.000	2	1	100.000	1.000.000	1.200.000
18	2	9	100.000	1.000.000	6	1	100.000	600.000	2	2	100.000	1.000.000	2	3	100.000	200.000	1.200.000
19	4	6	20.000	100.000	7	1	100.000	1.000.000	5	1	100.000	500.000	1	1	100.000	100.000	1.200.000
20	2	5	100.000	1.000.000	9	1	100.000	1.000.000	2	1	100.000	1.000.000	2	1	100.000	1.000.000	1.200.000
21	3	3	25.000	150.000	5	1	100.000	1.000.000	3	1	100.000	1.000.000	3	1	100.000	1.000.000	1.200.000
22	5	6	50.000	1.500.000	5	1	100.000	1.000.000	2	1	100.000	1.000.000	2	1	100.000	1.000.000	1.200.000
23	7	2	100.000	1.200.000	7	1	100.000	700.000	2	1	100.000	1.000.000	2	1	100.000	1.000.000	1.200.000
24	6	2	50.000	600.000	6	1	100.000	600.000	3	1	100.000	700.000	2	1	100.000	1.000.000	1.200.000
25	4	6	100.000	2.600.000	5	1	100.000	700.000	2	1	100.000	2.000.000	2	1	100.000	2.000.000	1.200.000
26	9	4	100.000	2.800.000	9	1	100.000	1.000.000	2	1	100.000	2.000.000	2	1	100.000	2.000.000	1.200.000
27	3	7	100.000	2.100.000	4	1	100.000	400.000	2	2	100.000	200.000	2	3	100.000	200.000	1.200.000
28	4	2	100.000	600.000	3	1	100.000	300.000	2	1	100.000	200.000	2	1	100.000	200.000	1.200.000
29	3	6	100.000	1.200.000	5	1	100.000	700.000	2	1	100.000	200.000	2	1	100.000	200.000	1.200.000
30	6	1	100.000	600.000	4	1	100.000	300.000	2	1	100.000	200.000	2	1	100.000	200.000	1.200.000
Jumlah	59.00	134.56	2.435.200	29.873.000.00	210.00	37.00	2.000.000.00	22.200.000.00	70.00	32.00	2.000.000.00	2.000.000.00	8.00	10.00	2.000.000.00	2.000.000.00	4.200.000
Rata-rata	3.33	4.47	81.166.67	949.833.33	7.00	3.23	100.000.00	233.333.33	2.45	3.07	100.000.00	200.000.00	2.17	2.20	97.916.67	284.333.33	2.371.768.47

Lampiran 11 Nilai Penyelesaian Alat Sistem Tanam Pindah

No. Responden	Parung					Sprayer					Cangkul						
	Jumlah	Harga Awal (Rp)	Harga Akhir (Rp)	Lama Pemakaian (Tahun)	NPA (Rp)	Jumlah	Harga Awal (Rp)	Harga Akhir (Rp)	Lama Pemakaian (Tahun)	NPA (Rp)	Jumlah	Harga Awal (Rp)	Harga Akhir (Rp)	Lama Pemakaian (Tahun)	NPA (Rp)	Jumlah	
1	1.00	50,000.00	20,000.00	3.00	10,000.00							1.00	80,000.00	25,000.00	4.00	13,750.00	
2	2.00	150,000.00	30,000.00	3.00	80,000.00							1.00	150,000.00	30,000.00	10.00	12,000.00	2.00
3																1.00	
4																	
5	5.00	110,000.00	80,000.00	20.00	7,400.00	2.00	1,500,000.00	1,000,000.00	25.00	50,000.00	4.00	150,000.00	100,000.00	10.00	12,000.00	2.00	
6																1.00	
7																5.00	
8	1.00	75,000.00	30,000.00	8.00	3,625.00	1.00	470,000.00	210,000.00	5.00	48,000.00							
9																	
10	2.00	85,000.00	25,000.00	1.00	120,000.00	1.00	1,000,000.00	500,000.00	4.00	125,000.00							
11	1.00	85,000.00	20,000.00	5.00	13,000.00	1.00	950,000.00	300,000.00	5.00	130,000.00						2.00	
12																	
13																1.00	
14	1.00	90,000.00	45,000.00	2.00	22,500.00	1.00	1,000,000.00	450,000.00	6.00	150,000.00						1.00	
15	1.00	80,000.00	35,000.00	5.00	9,000.00	1.00	950,000.00	250,000.00	5.00	90,000.00						1.00	
16	2.00	90,000.00	40,000.00	6.00	16,666.67	2.00	1,000,000.00	500,000.00	9.00	111,111.11							
17	1.00	85,000.00	45,000.00	4.00	10,000.00	1.00	1,000,000.00	600,000.00	5.00	80,000.00	2.00	180,000.00	150,000.00	9.00	13,333.33	2.00	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																3.00	
23																2.00	
24																5.00	
25																2.00	
26																4.00	
27																1.00	
28																1.00	
29																1.00	
30																1.00	
Jumlah	17.00	900,000.00	370,000.00	57.00	294,291.67	27.00	23,420,000.00	11,500,000.00	141.00	3,090,750.16	4.00	600,000.00	325,000.00	71.00	37,833.33	42.00	
Rata-rata	1.20	90,000.00	37,000.00	5.70	29,429.17	1.08	936,800.00	460,000.00	5.64	123,629.21	1.00	150,000.00	81,250.00	7.75	9,458.33	2.10	

Lampiran 12. Pendapatan Petani Sistem Tanam Pindah

No. Responden	Produksi (kg)	Harga (Rp/kg)	Penerimaan (Rp)	Biaya Variabel (Rp)				Biaya Tetap (Rp)			Total Biaya (Rp)	Pendapatan (Rp)
				Benih	Pupuk	Pestisida	Tenaga Kerja	NPA	Sewa Lahan	Pajak Lahan		
1	7,040	3000	21,120,000	80,000	820,000	770,000	2,600,000	23,750	900,000	30,000	5,223,750	15,896,250
2	6,952	3,100	21,551,200	100,000	410,000	1,260,000	3,900,000	90,000	500,000	30,000	6,290,000	15,261,200
3	13,984	3,100	43,102,400	160,000	1,640,000	1,860,000	6,380,000	81,200		60,000	10,681,200	32,421,200
4	7,040	3,000	21,120,000	80,000	720,000	830,000	5,357,000	85,333	800,000	30,000	7,902,333	13,217,667
5	35,200	3,000	105,600,000	400,000	3,821,000	6,725,000	14,200,000	548,707		300,000	25,994,707	79,605,293
6	13,376	3,200	42,803,200	80,000	360,000	1,550,000	6,500,000	26,667		60,000	8,576,667	34,226,533
7	6,600	3,300	21,780,000	100,000	295,000	1,070,000	4,240,000	53,625	400,000	30,000	6,188,625	15,591,375
8	13,024	3,300	42,979,200	200,000	355,000	1,190,000	4,860,000	82,292	160,000	60,000	8,357,292	34,721,908
9	6,952	3,100	21,551,200	80,000	175,000	930,000	5,300,000	10,714		30,000	6,325,714	15,025,486
10	6,864	3,100	21,278,400	80,000	265,000	1,070,000	4,452,000	276,500	800,000	30,000	6,973,800	14,304,900
11	6,512	3,300	21,489,600	80,000	270,000	1,070,000	2,600,000	183,000		30,000	4,193,000	17,296,600
12	7,040	3,000	21,120,000	80,000	350,000	275,000	3,600,000	110,000	800,000	30,000	5,245,000	15,875,000
13	6,864	3,100	21,278,400	80,000	270,000	670,000	2,230,000	160,514	800,000	30,000	4,340,514	17,037,886
14	7,040	3,000	21,120,000	80,000	720,000	1,260,000	5,075,000	114,167		30,000	7,279,167	13,840,833
15	3,520	3,000	10,560,600	100,000	265,000	500,000	3,055,000	99,000	1,000,000	15,000	5,034,000	5,526,000
16	6,512	3,100	20,187,200	80,000	355,000	645,000	3,600,000	127,778		30,000	4,837,778	15,349,422
17	6,600	3,300	21,780,000	100,000	265,000	475,000	2,710,000	104,444	800,000	30,000	4,484,444	17,295,556
18	6,952	3,100	21,551,200	80,000	720,000	1,330,000	3,320,000	76,607		30,000	7,556,607	13,994,593
19	14,080	3,000	42,240,000	100,000	450,000	575,000	4,250,000	220,000		60,000	5,655,000	36,385,000
20	6,776	3,200	21,683,200	80,000	355,000	-	5,000,000	195,000	800,000	30,000	6,460,000	15,223,200
21	7,040	3,000	21,120,000	100,000	355,000	335,000	3,550,000	80,000	1,000,000	30,000	5,450,000	15,670,000
22	6,952	3,100	21,551,200	80,000	360,000	500,000	3,030,000	160,952	2,000,000	30,000	8,160,952	13,390,248
23	6,864	3,100	21,278,400	80,000	360,000	670,000	4,200,000	132,667	800,000	60,000	6,302,667	14,973,733
24	6,688	3,300	22,070,400	100,000	270,000	500,000	1,270,000	243,667		30,000	6,413,667	15,656,733
25	6,424	3,400	21,841,600	80,000	265,000	725,000	7,240,000	337,000	1,200,000	20,000	9,867,000	11,974,600
26	13,738	3,100	42,556,800	100,000	355,000	500,000	7,094,000	682,167		60,000	8,791,167	33,765,633
27	14,080	3,000	42,240,000	100,000	270,000	575,000	5,600,000	168,333	800,000	60,000	7,573,333	34,866,667
28	6,776	3,200	21,683,200	80,000	355,000	735,000	3,200,000	383,000		30,000	4,783,000	16,900,200
29	6,688	3,300	22,070,400	80,000	445,000	670,000	5,040,000	221,667		30,000	6,486,667	15,583,733
30	14,080	3,000	42,240,000	100,000	360,000	575,000	4,300,000	417,500		60,000	3,712,500	36,327,500
Jumlah	278,168	93,800	864,547,200	3,120,000	16,276,000	29,750,000	146,153,000	5,456,250	15,000,000	1,385,000	217,140,250	647,406,950
Rata-Rata	9,272,27	3,126,67	28,818,240,00	104,000,00	542,533,33	991,666,67	4,871,766,67	181,873,01	937,500,00	46,166,67	7,675,508,34	21,142,731,66

Sabit				Traktor				Aret				Total (Rp)		
Harga Awal (Rp)	Harga Akhir (Rp)	Lama Pemakaian (Tahun)	NPA (Rp)	Jumlah	Harga Awal (Rp)	Harga Akhir (Rp)	Lama Pemakaian (Tahun)	NPA (Rp)	Jumlah	Harga Awal (Rp)	Harga Akhir (Rp)	Lama Pemakaian (Tahun)	NPA (Rp)	
35,000.00	15,000.00	2.00	10,000.00											23,750.00
100,000.00	20,000.00	5.00	32,000.00											90,000.00
25,000.00	15,000.00	5.00	2,000.00											81,200.00
68,000.00	45,000.00	29.00	3,965.52	3.00	20,000,000.00	20,000,000.00	25.00	480,000.00	5.00	130,000.00	50,000.00	29.00	17,241.38	546,706.90
														26,666.67
														26,666.67
														53,625.00
														53,625.00
														10,000.00
														82,291.67
														82,291.67
45,000.00	30,000.00	5.00	14,000.00											10,714.29
														10,714.29
65,000.00	25,000.00	6.00	6,666.67											143,000.00
65,000.00	20,000.00	8.00	5,525.00											110,000.00
														114,106.67
														49,000.00
														127,777.78
85,000.00	35,000.00	9.00	11,111.11											104,444.44
65,000.00	35,000.00	7.00	12,857.14											76,407.14
														230,000.00
85,000.00	25,000.00	2.00	90,000.00											195,000.00
65,000.00	25,000.00	4.00	20,000.00											80,000.00
55,000.00	15,000.00	3.00	66,666.67											160,952.38
60,000.00	20,000.00	5.00	16,000.00											127,666.67
65,000.00	25,000.00	2.00	80,000.00											243,666.67
95,000.00	35,000.00	1.00	60,000.00											337,000.00
85,000.00	23,000.00	4.00	15,500.00											66,666.67
65,000.00	20,000.00	2.00	22,500.00											682,166.67
85,000.00	45,000.00	5.00	8,000.00											168,333.33
75,000.00	25,000.00	2.00	25,000.00											243,000.00
85,000.00	35,000.00	4.00	37,500.00											183,000.00
1,193,000.00	533,000.00	110.00	539,392.10	2.00	28,000,000.00	20,000,000.00	25.00	480,000.00	42.00	2,131,000.00	900,000.00	108.00	1,014,002.89	5,456,750.15
89,650.00	26,650.00	5.50	26,949.61	2.00	28,050,000.00	20,000,000.00	25.00	480,000.00	2.33	118,388.89	80,000.00	6.00	56,133.49	181,875.01



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

UNIVERSITAS ICHSAN

(UNISAN) GORONTALO

SURAT KEPUTUSAN MENDIKNAS RI NOMOR 84/D/O/2001

Jl. Achmad Nadjamuddin No. 17 Telp (0435) 829975 Fax (0435) 829976 Gorontalo

**SURAT REKOMENDASI BEBAS PLAGIASI**

No. 0177/UNISAN-G/S-BP/IV/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sunarto Taliki, M.Kom  
NIDN : 0906058301  
Unit Kerja : Pustikom, Universitas Ichsan Gorontalo

Dengan ini Menyatakan bahwa :

Nama Mahasiswa : SRI INTAN HANDAYANININGSIH H. PIPII  
NIM : P2216073  
Program Studi : Agribisnis (S1)  
Fakultas : Fakultas Pertanian  
Judul Skripsi : ANALISIS KOMPARATIF PENDAPATANUSAHTANI  
PADI SAWAH (*Oryza sativa*) SISTEM TANAM BENIH  
LANGSUNG DAN TANAM PINDAH DI DESA  
ILOHELUMA KECAMATAN PATILANGGIO

Sesuai dengan hasil pengecekan tingkat kemiripan skripsi melalui aplikasi Turnitin untuk judul skripsi di atas diperoleh hasil Similarity sebesar 32%, berdasarkan SK Rektor No. 237/UNISAN-G/SK/IX/2019 tentang Panduan Pencegahan dan Penanggulangan Plagiarisme, bahwa batas kemiripan skripsi maksimal 35% dan sesuai dengan Surat Pernyataan dari kedua Pembimbing yang bersangkutan menyatakan bahwa isi softcopy skripsi yang diaolah di Turnitin SAMA ISINYA dengan Skripsi Aslinya serta format penulisannya sudah sesuai dengan Buku Panduan Penulisan Skripsi, untuk itu skripsi tersebut di atas dinyatakan BEBAS PLAGIASI dan layak untuk diujangkan.

Demikian surat rekomendasi ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Gorontalo, 05 Mei 2020

Tim Verifikasi.



Sunarto Taliki, M.Kom

NIDN. 0906058301

Tembusan :

1. Dekan
2. Ketua Program Studi
3. Pembimbing I dan Pembimbing II
4. Yang bersangkutan
5. Arsip



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**LEMBAGA PENELITIAN (LEMLIT)**  
**UNIVERSITAS IHSAN GORONTALO**  
Jl. Raden Saleh No. 17 Kota Gorontalo  
Telp: (0435) 8724466, 829975; Fax: (0435) 82997;  
E-mail: [lembagapenelitian@unisan.ac.id](mailto:lembagapenelitian@unisan.ac.id)

Nomor : 1827/PIP/LEMLIT-UNISAN/GTO/XI/2019

Lampiran : -

Hal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth,

Kepala Desa Iloheluma  
di,-  
Kecamatan Patilanggio

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dr. Rahmisyari, ST., SE  
NIDN : 0929117202  
Jabatan : Ketua Lembaga Penelitian

Meminta kesediannya untuk memberikan izin pengambilan data dalam rangka penyusunan **Proposal / Skripsi**, kepada :

Nama Mahasiswa : Sri Intan H. Pipii  
NIM : P2216073  
Fakultas : Fakultas Pertanian  
Program Studi : Agribisnis  
Lokasi Penelitian : DESA ILOHELUMA KECAMATAN PATILANGGIO  
KABUPATEN POHuwato  
Judul Penelitian : ANALISIS KOMPARATIF PENDAPATAN USAHATANI PADI  
SAWAH (ORYZA SATIVA) SISTEM TABEL DAN TAPIN DI  
DESA ILOHELUMA KECAMATAN PATILANGGIO  
KABUPATEN POHuwato

Atas kebijakan dan kerja samanya diucapkan banyak terima kasih.

Gorontalo, 15 November 2019



Dr. Rahmisyari, ST., SE  
NIDN 0929117202



## KECAMATAN PATILANGGIO DESA ILOHELUMA

Jl. Trans Sulawesi Desa Iloheluma Kec. Patilanggio Kab. Pohuwato

### **SURAT KETERANGAN**

Nomor: 474 /DIL-PTLG/SK/138/IV/2020

Yang bertanda tangan dibawah ini Kepala Desa Iloheluma, Kecamatan Patilanggio, Kabupaten Pohuwato, Provinsi Gorontalo

Dengan ini menerangkan kepada :

Nama	: SRI INTAN HANDAYANI H. PIPII
Nim	: P2216073
Tempat/Tgl.Lahir	: Iloheluma, 06 – 05 - 1998
Jenis Kelamin	: Perempuan
Pekerjaan	: Mahasiswa
Warganegara	: Indonesia
Agama	: Islam
Alamat	: Desa Iloheluma, Kecamatan Patilanggio, Kabupaten Pohuwato

Bahwa yang bersangkutan benar - benar Telah Melakukan Penelitian “ **Analisis Komparatif pendapatan Usaha Padi Sawah (*Oriza Sativa*) Sistim Tabela Dan Tapin**“ Di Desa Iloheluma, Kec. Patilanggio Kab.Pohuwato.

Demikian Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian ini dibuat dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Iloheluma, 21 April 2020  
Kepala Desa Iloheluma

AGUS HIPPY, S.AP

Lampiran 13. Dokumentasi



Wawancara dengan petani di sawah pada saat menanam



Wawancara dengan petani di sawah pada saat istirahat



Wawancara dengan petani di sawah pada saat menanam

## RIWAYAT HIDUP



Nama Lengkap Penulis, : Sri Intan Handayaningsih H Pipii Lahir di Iloheluma, Pada Tanggal 06 MEI 1998, merupakan anak terakhir dari 3 bersaudara dari pasangan Bapak Hayun S. Pipii dan Ibu Cindra T. Laki. Penulis berkebangsaan Indonesia dan Beragama Islam. Kini penulis beralamat di jalan Trans Sulawesi, Desa Iloheluma Kecamatan Patilanggio Kabupaten Pohuwato Provinsi Gorontalo.

Adapun Riwayat Pendidikan Penulis, yaitu pada tahun 2010 Lulus dari SDN Dulomo, kemudian melanjutkan di SMP Negeri 2 Patilanggio Lulus pada tahun 2013 dan melanjutkan ke SMA Negeri 1 Marisa Lulus pada tahun 2016. Setelah itu kuliah di Universitas Ichsan Gorontalo Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian, pada semester akhir tahun 2020 penulis telah menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“ANALISIS KOMPARATIF PENDAPATAN USAHATANI PADI SAWAH (*Oryza sativa*) SISTEM TANAM BENIH LANGSUNG DAN TANAM PINDAH DI DESA ILOHELUMA KECAMATAN PATILANGGIO KABUPATEN POHuwATO”**