

**ANALISIS USAHA TANI PADI DENGAN MENGGUNAKAN  
PESTISIDA DAN AGEN HAYATI**  
(Studi Kasus di Kelompok Tani “Dewi Ratih III” Desa Sukoanyar  
Kecamatan Pakis Kabupaten Malang)

**SKRIPSI**



*Oleh :*

**MUHAMMAD PRIYO HANDOKO**  
NPM. 1960118100028

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS TULUNGAGUNG  
TULUNGAGUNG  
2023**

**ANALISIS USAHA TANI PADI DENGAN MENGGUNAKAN  
PESTISIDA DAN AGEN HAYATI**  
(Studi Kasus di Kelompok Tani “Dewi Ratih III” Desa Sukoanyar  
Kecamatan Pakis Kabupaten Malang)

*Oleh :*

**MUHAMMAD PRIYO HANDOKO**  
**NPM. 1960118100028**

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar  
Sarjana Pertanian Strata Satu (S-1) dari Fakultas Pertanian  
Universitas Tulungagung**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS TULUNGAGUNG  
TULUNGAGUNG  
2023**

## HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul Skripsi : ANALISIS USAHA TANI PADI DENGAN  
MENGUNAKAN PESTISIDA DAN AGEN HAYATI  
(Studi Kasus di Kelompok Tani “Dewi Ratih III” Desa  
Sukoanyar Kecamatan Pakis Kabupaten Malang)

Nama Mahasiswa : MUHAMMAD PRIYO HANDOKO

NPM : 1960118100028

Program Studi : Agribisnis

Menyetujui :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

**Dr. Ir.Yuniar Hajar Prasekti., M.MA**  
NIDN. 0710066101

**Dr. Ermawati Dewi., SP., MM**  
NIDN. 0713127401

Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas Tulungagung

**Dr. Ir.Yuniar Hajar Prasekti., M.MA**  
NIDN. 0710066101

Tanggal Penyetujuan :

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SKRIPSI BERJUDUL  
ANALISIS USAHA TANI PADI DENGAN MENGGUNAKAN  
PESTISIDA DAN AGEN HAYATI**

(Studi Kasus di Kelompok Tani "Dewi Ratih III" Desa Sukoanyar  
Kecamatan Pakis Kabupaten Malang)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**Nama : Muhammad Priyo Handoko  
NPM : 1960118100028**

Telah Dipertimbangkan Didepan Dewan Penguji Pada Tanggal :.....  
Dan Dinyatakan Memenuhi Syarat Untuk Diterima.

Mengesahkan

MAJELIS PENGUJI

Penguji Pertama

Penguji Kedua

**Dr. Ir. Yuniar Hajar Prasekti., M.MA**  
**NIDN. 0710066101**

**Dr. Ermawati Dewi., SP., MM**  
**NIDN. 0713127401**

Penguji Ketiga

**Herry Nur Faisal., S.Pt., M.Agr**  
**NIDN. 0720128102**

*"Kehidupan yang sebenarnya adalah hari ini.*

*Jangan menyibukkan diri dengan mengenang masa lalu*

*dan mencemaskan masa depan yang tidak kita ketahui."*

*Skripsi ini saya dedikasikan untuk:*

*Kedua orang tua, saudara-saudaraku, Almarhumah Istri dan putra-putriku yang tercinta Dhea Rhevianandha dan Dzacky Ahmad Al-Fatih yang sampai saat ini selalu menemani, menghibur, mensupport, mendoakan, dan yang saling menguatkan untuk tetap optimis dan yakin dalam menjalani kehidupan yang terbentang, dengan yang selalu senantiasa bersyukur kepada Allah SWT, Sang Maha Pencipta yang menguasai segala sesuatunya.*

*Dan kepada Anisah Nur Insani Putri atas pelita yang telah dihidirkan, semoga kelak yang menjadi penerang bagi Langkah kaki kecil kami dalam mencari dan menyusuri jalan-jalan setapak, jalan yang benar untuk kembali pulang ke rumah yang sesungguhnya.*

*Habis Gelap Terbitlah Terang...!!!*

## **RIWAYAT HIDUP**

Penulis bernama Muhammad Priyo Handoko dilahirkan di Tulungagung pada tanggal 11 April 1987. Penulis merupakan putra bungsu dari empat bersaudara, pasangan dari Bpk. Astar dan Ibu Mudjiasih.

Penulis menempuh pendidikan Sekolah Dasar di SDN Banjarsari III pada tahun 1994-1999, kemudian meneruskan pendidikan ke Sekolah Lanjut Tingkat Pertama yaitu di SLTPN 2 Ngantru pada tahun 2000-2002 dan melanjutkan pendidikan Sekolah Lanjut Tingkat Atas di Sekolah Pertanian Pembangunan (SPP) Negeri Tulungagung pada tahun 2003-2005.

Pada tahun 2019, Penulis menempuh pendidikan Strata-1 dengan mengambil Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian - Universitas Tulungagung.

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan taufik, hidayah dan ridhoNya sehingga penulis dapat menyelesaikan dengan baik skripsi yang berjudul Analisis Usaha Tani Padi Dengan Menggunakan Pestisida dan Agen Hayati (Studi Kasus di Kelompok Tani “Dewi Ratih III” Desa Sukoanyar Kecamatan Pakis Kabupaten Malang) diajukan sebagai tugas akhir dalam rangka menyelesaikan studi di Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian - Universitas Tulungagung.

Dalam Penulisan skripsi ini penulis ingin menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Yuniar Hajar Prasecti , M.MA. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Tulungagung, sekaligus sebagai Pembimbing I yang telah banyak memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis mulai dari penyusunan proposal sampai terselesaikannya skripsi ini;
2. Ibu Dr. Ermawati Dewi., SP., MM. selaku Pembimbing II yang dengan kesabarannya memberikan tuntunan kepada penulis.
3. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Pertanian yang telah memberikan banyak sumbangan pemikiran kepada penulis;
4. Sdri. Anisah Nur Insani Putri, SP. atas bantuan tenaga, waktu dan pikiran yang diberikan selama menyelesaikan skripsi.
5. Team UPT-BP Kecamatan Pakis yang sudah membantu selama proses penelitian.
6. Pengurus dan anggota Kelompok Tani Dewi Ratih III yang telah memberikan kesempatan dan waktunya dalam proses penelitian.
7. Kedua orang tua, saudara-saudara dan anak-anak saya yang telah memberikan doa serta dorongan semangat selama kegiatan penelitian dan penyusunan skripsi ini.
8. Semua teman-teman Prodi Agribis atas bantuan dan kebersamaannya.
9. Semua pihak yang telah banyak membantu dalam proses penelitian, semoga Allah SWT membalas dengan kebaikan.

Penulis menyadari adanya keterbatasan pengetahuan, referensi dan pengalaman, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan saran dan masukan dari pembaca demi perbaikan kedepan. Penulis juga berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembacanya.

Tulungagung, 25 Juni 2023

**Penulis**

## RINGKASAN

**MUHAMMAD PRIYO HANDOKO ANALISIS USAHA TANI PADI DENGAN MENGGUNAKAN PESTISIDA DAN AGEN HAYATI (Studi Kasus di Kelompok Tani “Dewi Ratih III” Desa Sukoanyar Kecamatan Pakis Kabupaten Malang), dibawah bimbingan Dr. Ir. YUNIAR HAJAR PRASEKTI, M. MA dan Dr. ERMAWATI DEWI, S.P., M.M.**

---

Padi (*Oryza sativa*) merupakan makanan pokok dan banyak dikonsumsi di Indonesia. Mayoritas orang Indonesia makan nasi sebagai makanan utama karena merupakan salah satu sumber karbohidrat. Kabupaten Malang merupakan salah satu daerah yang intensif menanam padi untuk memenuhi target Provinsi Jawa Timur sebagai lumbung pangan nasional.

Permasalahan dalam penelitian ini adalah : (1) Kelebihan dan kekurangan Agens hayati terhadap tanaman. (2) Kelebihan dan kekurangan Pestisida kimia terhadap tanaman. (3) Biaya pengeluaran petani untuk aplikasi agens hayati. (4) Biaya pengeluaran petani untuk aplikasi pestisida kimia.

Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk: (1) Mengetahui kelebihan dan kekurangan Agens hayati terhadap tanaman. (2) Mengetahui kelebihan dan kekurangan Pestisida kimia terhadap tanaman. (3) Mengetahui Biaya pengeluaran petani untuk aplikasi agens hayati. (4) Mengetahui Biaya pengeluaran petani untuk aplikasi pestisida kimia.

Kelompok Tani Dewi Ratih III dipilih khusus untuk penelitian karena merupakan salah satu Kelompok Tani yang ada di Desa Sukoanyar, Kecamatan Pakis, Kabupaten Malang. Kelompok Tani Dewi Ratih III, salah satu organisasi tani yang aktif, dikarenakan kerap menuai hasil inisiatif dan bantuan pemerintah.

Kata kunci: *Usaha Tani, Padi, Pestisida, Agen Hayati*

## SUMMARY

**MUHAMMAD PRIYO HANDOKO. 1960118100028. Analysis Of Rice Farming Business Using Pesticides and Biological Agents (Case Studies in Kelompok Tani “Dewi Ratih III” Desa Sukoanyar Kecamatan Pakis Kabupaten Malang). Under guidance Dr. Ir. YUNIAR HAJAR PRASEKTI, M.MA And Dr. ERMAWATI DEWI, SP,, MM. as Main Advisor.**

---

Rice (*Oryza sativa*) is a staple food and is widely consumed in Indonesia. The majority of Indonesians eat rice as their main meal because it is a source of carbohydrates. Malang Regency is one of the areas that intensively grows rice to meet the target of East Java Province as a national food barn.

The problems in this study are: (1) The advantages and disadvantages of biological agents for plants. (2) Advantages and disadvantages of chemical pesticides on plants. (3) Farmers' expenses for the application of biological agents. (4) Farmers' expenses for the application of chemical pesticides.

The aims of this study were to: (1) Know the advantages and disadvantages of biological agents for plants. (2) Knowing the advantages and disadvantages of chemical pesticides on plants. (3) Find out the farmer's expenses for the application of biological agents. (4) Knowing the costs of farmers' expenses for the application of chemical pesticides

The Dewi Ratih III Farmer Group was specifically chosen for the research because it is one of the Farmer Groups in Sukoanyar Village, Pakis District, Malang Regency. Dewi Ratih III Farmers Group, one of the active farmer organizations, because it often reaps the benefits of government initiatives and assistance.

Keywords : Farming, Rice, Pesticides, Biological Agents

## DAFTAR ISI

<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>RINGKASAN</b> .....	iii
<b>SUMMARY</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan dan Kegunaan Penelitian .....	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
2.1 Landasan Teori .....	6
2.2 Kerangka Pemikiran .....	9
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b> .....	11
3.1 Metode Penentuan Daerah Penelitian .....	11
3.2 Metode Pengambilan Sampel .....	12
3.3 Metode Pengumpulan Data .....	12
3.4 Metode Analisa Data .....	13
<b>BAB IV. KEADAAN UMUM DAERAH PENELITIAN</b> .....	16
4.1 Letak Geografis dan Topografi .....	16
4.2 Metode Pengambilan Sampel .....	24
<b>BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	30
5.1 Karakteristik Responden Penelitian .....	30
5.2 Analisis Usaha Tani .....	33
<b>BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	40
6.1 Kesimpulan .....	40
6.2 Saran .....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	43
<b>LAMPIRAN</b> .....	44

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Jumlah Dusun tiap Desa se Kecamatan Pakis .....	17
Tabel 2.	Jumlah Curah Hujan 3 Tahun Terakhir .....	18
Tabel 3.	Jumlah Hari Hujan 3 Tahun Terakhir .....	19
Tabel 4.	Pembagian Luas Baku Tanah Menurut Penggunaan .....	20
Tabel 5.	Luas Tanam Berdasarkan Komoditas .....	21
Tabel 6.	Produksi dan Produktivitas Komoditas Unggulan Kecamatan Pakis...	22
Tabel 7.	Jumlah Penduduk Kec. Pakis Menurut Jenis Kelamin .....	23
Tabel 8.	Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Pekerjaan .....	24
Tabel 9.	Nama Kelompok Tani dan Gapoktan Kecamatan Pakis .....	25
Tabel 10.	Karakteristik Responden Anggota Kelompok Tani Menurut Umur.....	30
Tabel 11.	Karakteristik Responden Anggota Kelompok Tani Menurut Tingkat Pendidikan .....	31
Tabel 12.	Rata-Rata Biaya Tetap Usahatani Padi Pada Responden yang Menggunakan Pestisida per Hektar dalam Satu Musim Tanam .....	33
Tabel 13.	Rata-Rata Biaya Variabel Usahatani Padi Pada Responden yang Menggunakan Pestisida Per Hektar Dalam Satu Musim Tanam .....	34
Tabel 14.	Rata-rata biaya Tetap dan Variabel Usahatani Padi pada Responden yang Menggunakan Agens Hayati Per Hektar Dalam Satu Musim Tanam. ....	35

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Jumlah Curah Hujan 3 Tahun Terakhir .....	18
Gambar 2. Jumlah Hari Hujan 3 Tahun Terakhir .....	19
Gambar 3. Luas Baku Tanah Menurut Penggunaan .....	20
Gambar 4. Luas Lahan Menurut Komoditas Pertanian .....	21
Gambar 5. Jumlah Penduduk Tiap Desa Berdasarkan Jenis Kelamin .....	23
Gambar 6. Jumlah Penduduk Menurut Pekerjaan .....	24