

LAPORAN TUGAS AKHIR

**PERSEPSI PETANI DALAM PENGGUNAAN BENIH
PADI VARIETAS PADANG MASITO DI KECAMATAN
PAHAE JULU KABUPATEN TAPANULI UTARA**

Oleh

**OSKARIA SITOANG
NIRM. RPL.01.01.21.351**



**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2024**

LAPORAN TUGAS AKHIR

**PERSEPSI PETANI DALAM PENGGUNAAN BENIH PADI
VARIETAS PADANG MASITO DI KECAMATAN PAHAE
JULU KABUPATEN TAPANULI UTARA**

Oleh

**OSKARIA SITOANG
NIRM. RPL 01.01.21.351**

**Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P)**

**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2024**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Persepsi Petani Dalam Penggunaan Benih Padi Varietas
Padang Masito di Kecamatan Pahae Julu Kabupaten
Tapanuli Utara Provinsi Sumatera Utara

Nama : Oskaria Sitohang

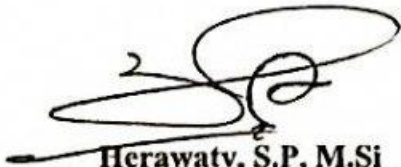
NIRM : RPL.01.01.21.351

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Pembimbing I


Herawaty, S.P, M.Si
NIP.195908171981012001

Pembimbing II


Ameilia Zuliyanti Siregar, SSi, M.Sc, Ph.D
NIP. 197305272005012002

Mengetahui,

Ketua Jurusan


Tience Elizabet Pakpahan, S.P, M.Si
NIP.198109032011012006

Ketua Program Studi


Tience Elizabet Pakpahan, S.P, M.Si
NIP.198109032011012006


Direktur Polbangtan Medan
Jr. Yuliana Kansrini, M.Si
NIP : 196607081996022001

Tanggal Lulus : 24 Juli 2024

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Persepsi Petani Dalam Penggunaan Benih Padi
Varietas Padang Masito di Kecamatan Pahae Julu
Kabupaten Tapanuli Utara Provinsi Sumatera Utara

Nama : Oskaria Sitohang

Nirm : RPL.01.01.21.351

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Ketua Penguji



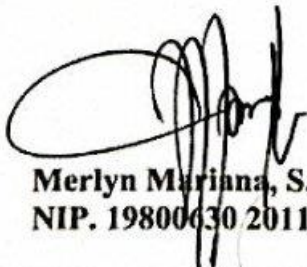
Dr. Dwi Febrimeli, S.P, M.Sc
NIP. 19720207 200312 2 001

Anggota Penguji I



Herawaty, S.P, M.Si
NIP. 19590817 198101 2 001

Anggota Penguji II



Merlyn Mariana, S.P, M.P
NIP. 19800630 201101 2 010

Tanggal Ujian : 24 Juli 2024

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya daftarkan dengan benar.

Nama : Oskaria Sitohang

NIRM : RPL.01.01.21.351

Tanda Tangan : 

Tanggal : 24 Juli 2024

RIWAYAT HIDUP



Oskaria Sitohang, Nirm. RPL. 01.01.21.351, lahir di Kecamatan Siempat Nempu Hilir Kabupaten Dairi pada tanggal 01 Juni 1979, anak kesembilan dari sepuluh bersaudara dari pasangan Ayahanda Rajiun Sitohang dan Ibunda Pinta br. Pandiangan. Saya mempunyai suami dan tiga anak laki-laki. Penulis telah menyelesaikan pendidikan di Sekolah Dasar (SD) Negeri No. 034801 Lae Itam Kecamatan Siempat Nempu Hilir Kabupaten Dairi pada tahun 1990, kemudian menyelesaikan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama (SMP) Swasta Ampera Pardomuan Kecamatan Siempat Nempu Hilir Kabupaten Dairi pada tahun 1996, dan selanjutnya pendidikan Sekolah Pertanian Pembangunan (SPP) Perguruan Panca Budi Medan pada tahun 1999. Pada tahun 2008 mulai bekerja sebagai Tenaga Harian Lepas Tenaga Bantu Penyuluh Pertanian (THL TBPP) Kementerian Pertanian dan pada tahun 2021 diangkat menjadi Aparatur Sipil Negara (ASN) Pegawai Pemerintah dengan Perjanjian Kerja (PPPK) Penyuluh Pertanian Kabupaten Tapanuli Utara, sesuai dengan SK Bupati Tapanuli Utara Nomor : 38 Tahun 2021 NI PPPK 197906012021212002, dan kemudian mendapat kesempatan melanjutkan pendidikan jenjang Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan Jurusan Pertanian dengan Program Studi Penyuluh Pertanian Berkelanjutan melalui jalur Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL). Pada tahun 2023 penulis melakukan pengkajian untuk penulisan Tugas Akhir (TA) dengan judul “Persepsi Petani dalam Penggunaan Benih Padi Varietas Padang Masito di Kecamatan Pahae Julu Kabupaten Tapanuli Utara” sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian dibawah bimbingan dan arahan ibu Herawaty, S.P., M.Si dan ibu Ameilia Zuliyanti Siregar, SSi, M.Sc, Ph.D hingga berhasil menyandang gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai alumni Polbangtan Medan, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Oskaria Sitohang

Nirm : RPL. 01.01.21.351

Program Studi : Penyuluh Pertanian Berkelanjutan

Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Polbangtan Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*) atas tugas ilmiah saya yang berjudul: Persepsi Petani dalam Penggunaan Benih Padi Varietas Padang Masito di Kecamatan Pahae Julu Kabupaten Tapanuli Utara beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas Royalti Noneksklusif ini Polbangtan Medan berhak menyimpan, mengalih media/ memformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan

Pada Tanggal : 24 Juli 2024

Yang menyatakan,

A handwritten signature in black ink is written over a 10,000 Rupiah stamp and a METEOR TELPEL logo. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text '10000' and 'REPUBLIK INDONESIA'. The logo is a red and white circular emblem with the text 'METEOR TELPEL' below it.

Oskaria Sitohang

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dalam Nama Bapa dan Putra dan Roh Kudus

Syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala berkat, karunia serta penyertaanNya yang telah memberikan hikmat dan kebijaksanaan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang sederhana ini,

Karya tulis ini kupersembahkan kepada :

Keluargaku, teristimewa suamiku dan anak-anakku tercinta yang telah menemaniku dan mendukungku selama ini.

Terimakasih kepada dosen pembimbing ibu Herawaty, S.P., M.Si dan ibu Ameilia Zuliyanti Siregar, SSi, M.Sc, Ph.D atas segala bimbingan, arahan, motivasi dan nasehat yang diberikan sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini,

Terimakasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh dosen dan seluruh civitas Polbangtan Medan yang telah memberikan ilmu dan dukungan kepada saya.

Sahabatku, teman-teman seperjuangan Mahasiswa RPL TAN B dan seluruh Mahasiswa RPL Polbangtan Medan, dengan kekompakan dan semangat belajar yang luar biasa walaupun sudah tidak muda lagi, semoga ilmu yang kita peroleh dapat memajukan pertanian di wilayah kerja kita masing-masing,

Terimakasih kepada teman-teman sejawatku, Koordinator dan PPL di BPP Kecamatan Pahle Julu Kabupaten Tapanuli Utara atas segala masukan dan dukungannya kepada saya,

Dan untuk seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu penyusunan tugas akhir ini, saya ucapkan terimakasih dan akhir kata saya mohon maaf atas segala kekurangan saya selama ini.

Semoga Tuhan selalu menyertai kita,

Dalam Nama Bapa dan Putra dan Roh Kudus

Amin.

ABSTRAK

Oskaria Sitohang, RPL.01.01.21.351, Persepsi Petani dalam Penggunaan Benih Padi Varietas Padang Masito di Kecamatan Pahae Julu Kabupaten Tapanuli Utara. Tujuan dari pengkajian ini adalah untuk mengetahui persepsi petani dalam penggunaan benih padi varietas Padang Masito di Kecamatan Pahae Julu Kabupaten Tapanuli Utara. Pengkajian ini dilakukan di Kecamatan Pahae Julu Kabupaten Tapanuli Utara pada bulan Oktober sampai Maret 2023. Metode pengkajian dengan pendekatan kuantitatif, metode pengumpulan data menggunakan Kuisisioner yang diukur dengan skala likert, Variabel bebas (X) yang digunakan adalah Umur (X1), Pendidikan (X2), Pengalaman (X3), Peran Penyuluh (X4), Untuk mengetahui pengaruhnya terhadap Variabel terikat (Y) Persepsi Petani dalam Penggunaan Benih Padi Varietas Padang Masito di Kecamatan Pahae Julu Kabupaten Tapanuli Utara.

Kata Kunci : *Persepsi Petani, Benih Padi, Varietas Padang Masito, Regresi Linear Berganda*

ABSTRACT

Oskaria Sitohang, RPL.01.01.21.351, Farmers' Perception in the Use of Rice Seeds of Padang Masito Variety in Pahae Julu District, North Tapanuli Regency. The purpose of this study was to determine the perception of farmers in the use of Padang Masito rice seed varieties in Pahae Julu District, North Tapanuli Regency. This study was conducted in Pahae Julu District, North Tapanuli Regency from October to March 2023. The method of assessment with a quantitative approach, data collection methods using questionnaires measured on a Likert scale, the independent variables (X) used are Age (X1), Education (X2), Experience (X3), the Role of Extension Workers (X4), to determine its effect on the dependent variable (Y) Farmers Perceptions in the Use of Rice Seeds of Padang Masito Variety in Pahae Julu District, North Tapanuli Regency.

Keywords: Farmer Perception, Rice Seeds, Padang Masito Variety, Multiple Linear Regression

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis hanturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir (TA) yang berjudul **“Persepsi Petani dalam Penggunaan Benih Padi Varietas Padang Masito di Kecamatan Pahae Julu Kabupaten Tapanuli Utara”**. Dalam proses penulisan laporan ini tidak terlepas dari bimbingan dan arahan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis ucapkan terima kasih kepada:

1. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan
2. Tience Elizabeth Pakpahan, S.P. M.Si., selaku Ketua Jurusan Pertanian Polbangtan Medan
3. Herawaty, S.P., M.Si selaku Dosen Pembimbing I dan Anggota Penguji I
4. Ameilia Zuliyanti Siregar, SSi, M.Sc, Ph.D selaku Dosen Pembimbing II
5. Dr. Dwi Febrimeli, S.P, M.Sc, selaku Ketua Penguji
6. Merlyn Mariana, S.P, M.P, selaku Anggota Penguji II
7. Semua pihak yang membantu dalam penyusunan Laporan Pengkajian Tugas Akhir ini.

Akhir kata, semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua. Penulis menyadari Laporan Tugas Akhir (TA) ini masih banyak terdapat kekurangan dan kesalahan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi kesempurnaan Laporan Tugas Akhir ini.

Medan, Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Pengkajian	2
1.4 Manfaat Pengkajian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Landasan Teoritis.....	4
2.2 Hasil Penelitian Terdahulu.....	11
2.3 Kerangka Pikir	14
2.4 Hipotesis	15
III. METODE PENGKAJIAN.....	16
3.1 Waktu dan Tempat	16
3.2 Batasan Operasional.....	16
3.3 Metode Penelitian	18
3.4 Teknik Pengumpulan Data.....	19
3.5 Teknik Penentuan Populasi dan Sampel	20
3.6 Teknik Pengolahan Data	22
3.7 Analisis Hipotesis	28
IV. DESKRIPSI WILAYAH PENGKAJIAN	30
4.1 Keadaan Geografis.....	30
4.2 Luas Wilayah dan Iklim.....	30
4.3 Kependudukan	32
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	34
5.1 Deskripsi Karakteristik Responden.....	34
5.2 Analisis Persepsi Petani dalam Penggunaan Benih Padi Varietas Padang Masito	36

5.3	Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Persepsi Petani dalam Penggunaan Benih Padi Varietas Padang Masito	38
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	46
6.1	Kesimpulan	46
6.2	Saran	46
6.3	Implikasi (Rencana Kegiatan Penyuluhan).....	47
	DAFTAR PUSTAKA	53

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Hasil Penelitian Terdahulu	12
2.	Pengukuran Faktor Variabel yang Berhubungan dengan Persepsi Petani	18
3.	Daftar Desa Pengambilan Populasi	20
4.	Pembagian Sampel di 2 Desa di Kecamatan Pahae Julu	22
5.	Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas Umur	24
6.	Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas Pendidikan	24
7.	Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas Pengalaman	25
8.	Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas Peran Penyuluh.....	25
9.	Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas Persepsi Petani.....	25
10.	Hasil Uji Multikolinearitas	27
11.	Luas wilayah dan persentase terhadap luas Kecamatan Pahae Julu .	31
12.	Pengamatan unsur iklim menurut bulan di Kecamatan Pahae Julu ..	31
13.	Data dan distribusi penduduk di Kecamatan Pahae Julu	32
14.	Distribusi Responden Terhadap Variabel Umur	34
15.	Distribusi Responden Terhadap Variabel Pendidikan	35
16.	Distribusi Responden Terhadap Variabel Pengalaman	36
17.	Persentase hasil skor indikator persepsi	37
18.	Hasil Output <i>Model Summary</i>	39
19.	Hasil Output Tabel ANOVA	40
20.	Hasil analisis uji t (Parsial)	40
21.	Matriks Rencana Kegiatan Penyuluhan	49
22.	Uraian Kegiatan Penyuluhan.....	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kerangka Pikir	14
2.	Hasil Uji Normalitas dengan grafik P-Plot	26
3.	Hasil Heteroskedastisitas dengan grafik Scatterplot	28
4.	Garis Kontinum	29
5.	Peta Wilayah Kecamatan Pahae Julu	30
6.	Tingkat Persepsi Petani dalam Penggunaan Benih Padi Varietas Padang Masito	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Deskripsi Varietas Padang Masito	57
2.	Kuesioner	58
3.	Data Responden	63
4.	Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas	65
5.	Rekapitulasi Kuesioner	70
6.	Hasil Uji Asumsi Klasik	73
7.	Hasil Uji Regresi Linier Berganda	75
8.	Dokumentasi	77

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Padi merupakan salah satu kebutuhan pokok bangsa Indonesia, perhatian dari pemerintah untuk tanaman padi tidak ada henti-hentinya. Padi yang dijadikan beras merupakan bahan pangan pokok rakyat Indonesia, itulah sebabnya program swasembada beras menjadi sangat penting. Pemakaian varietas padi merupakan salah satu teknologi yang mampu meningkatkan produktivitas padi dan pendapatan petani. Dengan tersedianya varietas padi yang telah dilepas pemerintah, kini petani dapat memilih varietas yang sesuai lokasi, berdaya hasil tinggi dan bernilai jual tinggi (Erliadi, 2015).

Sifat responsif adalah sifat yang dimiliki varietas padi terhadap pemupukan, produksi tinggi, berumur pendek, anakan banyak, rasa nasi yang enak, dan tahan terhadap serangan hama penyakit. Varietas padi sawah irigasi berkontribusi nyata terhadap peningkatan produksi. Peningkatan produktivitas padi dapat dilakukan dengan menggunakan varietas unggul yang diiringi dengan penerapan teknologi pengairan dan pemupukan yang baik (Syahri dan Somantri, 2016).

Preferensi petani terhadap varietas benih padi di setiap daerah beragam. Kondisi tersebut menunjukkan terdapat lingkungan fisik dan sosioekonomi penentu dalam pemilihan varietas benih padi. Faktor keputusan merupakan faktor penentu dari preferensi petani. Preferensi dalam memilih benih merupakan ekspresi petani terhadap varietas benih yang sesuai dengan keinginan/kebutuhan (Hatija dan Sulistyaningsih, 2016). Faktor yang menyebabkan petani mengadopsi varietas padi didasari oleh banyak alasan apabila kita amati di lapangan, selain tergantung dari umur tanaman, tingkat produksi, dan ketahanan terhadap hama penyakit, juga terhadap permintaan jenis beras di pasaran ikut menentukan. Namun dari hal tersebut diatas bagaimanapun keputusan petani untuk mengadopsi suatu varietas padi ditentukan oleh hasil evaluasi dan pengalaman petani di lapangan.

Kabupaten Tapanuli Utara adalah salah satu kabupaten di Provinsi Sumatera Utara yang menjadi lumbung pangan terutama tanaman padi. Terdapat 15 Kecamatan di Kabupaten Tapanuli Utara dimana sektor pertanian tanaman padi merupakan andalan dari setiap kecamatan.

Kecamatan Pahae Julu adalah salah satu kecamatan yang menjadi sentra produksi padi di Kabupaten Tapanuli Utara dimana terdapat potensi untuk diterapkannya intensifikasi budidaya padi. Penggunaan varietas padi merupakan hal penting bagi petani pada kawasan ini untuk peningkatan produktivitas padi di lahan sawah irigasi. Dengan luas lahan sawah sekitar 1.233 ha dapat menghasilkan produksi 11.307,52 ton pada tahun 2022, dengan rata-rata produksi 52,81 Kw/ha. (Data BPS Kecamatan Pahae Julu, 2023).

Dari luasan lahan persawahan tersebut di Kecamatan Pahae Julu, sekitar 1.000.ha ditanami dengan padi varietas lokal (Padang Masito). Ditengah banyaknya varietas padi yang beredar di pasaran, petani di Kecamatan Pahae Julu masih lebih tertarik menggunakan varietas lokal, yang keadaan ini sudah berlangsung lama dan dilakukan secara turun temurun. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui persepsi petani dalam penggunaan benih padi varietas Padang Masito di Kecamatan Pahae Julu, Kabupaten Tapanuli Utara.

1.2 Rumusan Masalah

Dari pemaparan latar belakang yang telah diuraikan diatas, menimbulkan ketertarikan penulis untuk melakukan penelitian dengan menentukan rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana persepsi petani dalam penggunaan benih padi varietas Padang Masito di Kecamatan Pahae Julu, Kabupaten Tapanuli Utara ?
2. Bagaimana faktor-faktor yang mempengaruhi persepsi petani dalam penggunaan benih padi varietas Padang Masito di Kecamatan Pahae Julu, Kabupaten Tapanuli Utara ?

1.3 Tujuan Pengkajian

Dari uraian rumusan masalah tersebut diatas, maka tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui persepsi petani dalam penggunaan benih padi varietas Padang Masito di Kecamatan Pahae Julu, Kabupaten Tapanuli Utara.

2. Untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi persepsi petani dalam penggunaan benih padi varietas Padang Masito di Kecamatan Pahae Julu, Kabupaten Tapanuli Utara.

1.4 Manfaat Pengkajian

Penelitian mengenai persepsi petani dalam penggunaan benih padi varietas Padang Masito di Kecamatan Pahae Julu, Kabupaten Tapanuli Utara, diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut :

1. Sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan perkuliahan Program RPL (Rekognisi Pembelajaran Lampau) di POLBANGTAN Medan.
2. Sebagai bahan bacaan dan informasi yang menarik bagi yang berminat dalam usaha tani tanaman padi sawah.
3. Hasil penelitian diharapkan dapat digunakan oleh Pemerintah Daerah setempat sebagai bahan masukan dalam membuat kebijakan.
4. Sebagai bahan informasi dan referensi bagi peneliti lainnya dan pihak-pihak yang membutuhkan.