

LAPORAN TUGAS AKHIR

**MOTIVASI PETANI DALAM PEMAKAIAN
PESTISIDA NABATI UNTUK PENGENDALIAN
HAMA KEPINDING TANAH PADA TANAMAN PADI
SAWAH DI KECAMATAN LAREH SAGO HALABAN
KABUPATEN LIMA PULUH KOTA**

OLEH

**DEVI MARTITA
NIRM. RPL 01.01.21427**



**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2023**

LAPORAN TUGAS AKHIR

**MOTIVASI PETANI DALAM PEMAKAIAN PESTISIDA
NABATI UNTUK PENGENDALIAN HAMA KEPINDING
TANAH PADA TANAMAN PADI SAWAH DI KECAMATAN
LAREH SAGO HALABAN KABUPATEN LIMA PULUH KOTA**

OLEH

**DEVI MARTITA
NIRM. RPL 01.01.21427**

**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
2023**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Motivasi Petani Dalam Pemakaian Pestisida Nabati Untuk Pengendalian Hama Kepinding Tanah Pada Tanaman Padi Sawah Di Kecamatan Lareh Sago Halaban Kabupaten Lima Puluh Kota
Nama : Devi Martita
NIM : RPL.01.01.21427
Program Studi : Penyuluh Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Pembimbing I :



Dr. Liza Devita, S Si, M Si
NIP. 19810123 201101 2 011

Pembimbing II :



Mahmudah, SP, MP
NIP. 19791010 201403 2 002

Mengetahui,

Ketua Jurusan Pertanian



Tience E. Pakpahan, SP, M Si
NIP. 19810903 201101 2 006

Ketua Program Studi



Tience E. Pakpahan, SP, M Si
NIP. 19810903 201101 2 006

Direktur Polbangtan Medan



Ir. Yuliana Kansrini, M.Si
NIP. 19660708 199602 2 2001

Tanggal Lulus : 8 Agustus 2023

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Motivasi Petani Dalam Pemakaian Pestisida Nabati
Untuk Pengendalian Hama Kepinding Tanah Pada
Tanaman Padi Sawah Di Kecamatan Lareh Sago
Halaban Kabupaten Lima Puluh Kota

Nama : Devi Martita

Nirm : RPL.01.01.21427

Program Studi : Penyuluh Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Ketua Penguji



Dr. Gusti Setiavani, S.TP, M.P
NIP. 19800919 200312 2 001

Anggota Penguji



Dr. Liza Devita, S. Si, M.Si
NIP. 19810123 201101 2 011

Anggota Penguji



Azis Herdiyanto Riyadi, ST, M.Si
NIP. 19790914 201101 1 005

Tanggal Ujian : 8 Agustus 2023

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Devi Martita

NIRM : RPL 01.01.21427

Tanda Tangan :



Tanggal : 8 Agustus 2023

RIWAYAT HIDUP



Devi Martita, lahir di Solok Bio – Bio Kecamatan Harau Kabupaten Lima Puluh Kota pada tanggal, 11 Maret tahun 1982 dari pasangan Ayahanda Movizar dan Ibunda Ernatati merupakan anak kesatu dari tiga bersaudara, mempunyai suami dari lima orang anak, Penulis telah menyelesaikan Sekolah Dasar (SD) Negeri 02 Nagari Solok Bio – Bio Kecamatan Harau Kabupaten Lima Puluh Kota pada tahun 1995, kemudian menyelesaikan pendidikan di Madrasah Sanawiyah Negeri (MTSN) Koto Nan Empat di Payakumbuh Kota Payakumbuh pada tahun 1995, dan selanjutnya menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 2 Batu Sangkar Kabupaten Tanah Datar pada tahun 2000 Jurusan Budidaya Tanaman. Pada tahun 2007 mulai bekerja sebagai Tenaga Harian Lepas Tenaga Bantu Pengendalian Organisme Pengganggu Tumbuhan (THLTBPOPT) Kementerian Pertanian dan pada tahun 2021 diangkat menjadi Aparatur Sipil Negara (ASN) Pegawai Pemerintah dengan Perjanjian Kerja (PPPK) Penyuluh Pengendalian Organisme Pengganggu Tumbuhan (POPT) Propinsi Sumatera Barat, dan mendapat kesempatan melanjutkan pendidikan jenjang Diploma IV(4) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan dengan Jurusan Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan, melalui jalur Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL), Untuk menyelesaikan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan, penulis melaksanakan Tugas Akhir (TA) dengan judul “Motivasi Petani Dalam Pemakaian Pestisida Nabati Untuk Pengendalian Hama Kepinding Tanah Pada Tanaman Padi Sawah Di Kecamatan Lareh Sago Halaban Kabupaten Lima Puluh Kota” sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian dibawah bimbingan ibu Dr.Liza Devita, S.Si, M.Si dan Ibu Mahmudah, SP, MP.

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai Alumni Polbangtan Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Devi Martita

Nirm. : RPL.01.01.21.427

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

Demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Polbangtan Medan hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-Exclusive-Free Right*) atas tugas ilmiah saya yang berjudul Motivasi Petani Dalam Pemakaian Pestisida Nabati Untuk Pengendalian Hama Kepinding Tanah Pada Tanaman Padi Sawah Di Kecamatan Lareh Sago Halaban Kabupaten Lima Puluh Kota beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Polbangtan Medan bebas menyimpan, mengalih media/ memformat-kan, mengelolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan Tugas Akhir saya selama mencantumkan nama saya sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan

Pada : 8 Agustus 2023

Yang menyatakan



Devi Martita

HALAMAN PERUNTUKAN



*Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang
.....Jika kau coba untuk menghitung rahmat Allah, engkau tak akan pernah
mampu untuk menghitungnya...(Surat Ibrahim :34)*

Syukur Alhamdulillah atas segala Nikmat, Rahmad, dan Karunianya yang telah memberikan penulis kesehatan dan kesempatan untuk menuntut ilmu dan atas segala kemudahan yang penulis dapatkan hingga dapat menyelesaikan tugas akhir yang sederhana ini,serta shalawat dan salam kepada Rasulullah Shalallohu Alaihi Wasallam, yang kita harapkan syafaatnya di yaumul akhir kelak Aamiin ya..Robbal Alamin.

Alhamdulillahirobbil'alamin telah kuselesaikan tugas dan tanggung jawab ini, yang insya Allah untuk menggapai kesuksesan dunia dan akhirat. Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang kukasihi dan kusayangi.

Karya tulis ini kupersembahkan kepada :

Keluargaku, teristimewa kepada suamiku tercinta yang telah menemaniku dan mendukungku selama ini, semoga Allah selalu menjaga agar kita tetap bersama dijalanNya, Terimakasih kepada orang tuaku, anugrah terindah dalam hidupku yang telah memberikan kasih sayang yang tulus tanpa mengharapkan balas jasa, tidak akan ada yang bisa menggantikan posisinya sampai kapanpun.

Terimakasih kepada dosen pembimbing ibu Dr.Liza Devita, S.Si,M.Si dan bapak ibu Mahmudah, SP, MP, atas segala bimbingan, arahan, motivasi dan nasihat yang diberikan sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini, dan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh dosen Polbangtan Medan yang telah memberikan ilmu kepada saya dan seluruh civitas Polbangtan Medan, semoga seluruh kebaikan yang bapak/ ibu berikan menjadi amal ibadah dan mendapat pahala yang setimpal dari Allah subhanahu wataala.Aamiin..

Sahabatku Mahasiswa RPL TAN A dan seluruh Mahasiswa RPL Polbangtan Medan, teman-teman seperjuangan ,dengan kekompakan dan semangat belajar yang luar biasa walaupun sudah tidak mudah lagi, semoga ilmu yang kita dapat menjadikan pertanian di wilayah kerja kita menjadi lebih baik lagi.

Teman-teman satu bimbingan, Dedy Hermansyah, Carles tamrin capah, Amri, Rosmini, Antoni, Zulfiarina, Toni Agustion, Jefri, Faurida, Ardinal, Enny Yas, Gantimasa Zega, Enueri Zebua, Adi Lase, Buha Siburian, Muspida, Srina Wernides, Yepri Hardi, Netti Triningsih, Ira Deswita, semoga kita masih bisa saling berkomunikasi dan bersilaturahmi, Aamiin..

Untuk seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penyusunan tugas akhir ini,saya tidak bisa membalas semua kebaikan bapak /ibu berikan,hanya terimakasih dan permohonan maaf yang bisa saya sampaikan atas segala kekhilafan dan kekurangan saya selama ini hanya Allah subhanahu wataala yang bisa membalasnya.

ABSTRAK

Devi Martita, RPL.01.01.21.247 Motivasi petani dalam pemakaian pestisida nabati untuk pengendalian hama kepinding tanah pada tanaman padi sawah di Kecamatan Lareh Sago Halaban Kabupaten Lima Puluh Kota. Tujuan dari pengkajian ini adalah untuk mengkaji tingkat motivasi petani dalam pemakaian pestisida nabati untuk pengendalian hama kepinding tanah pada tanaman padi sawah di Kecamatan Lareh Sago Halaban dan untuk mengkaji faktor-faktor yang mempengaruhi motivasi petani dalam pemakaian pestisida nabati untuk pengendalian hama kepinding tanah pada tanaman padi sawah di Kecamatan Lareh Sago Halaban. Pengkajian ini dilakukan di Nagari/Desa Balai Panjang, Sitanang, Ampalu, Batu Payuang, dan Tanjuang Gadang pada bulan Oktober 2022 sampai dengan Maret 2023. Metode pengkajian deskriptif dengan pendekatan kuantitatif, Metode pengumpulan data menggunakan Kuisisioner yang diukur dengan skala likert, Variabel bebas (X) yang digunakan adalah Karakteristik Petani (X1), Kekosmopolitan (X2), Lingkungan Sosial (X3), Ketersediaan Informasi (X4) dan Peran Penyuluh (X5) untuk mengetahui pengaruhnya terhadap Variabel terikat (Y) Motivasi petani dalam pemakaian pestisida nabati untuk pengendalian hama kepinding tanah pada tanaman padi sawah di Kecamatan Lareh Sago Halaban Kabupaten Lima Puluh Kota.

Kata Kunci : *Motivasi petani, Pestisida Nabati, Kekosmopolitan, Lingkungan Sosial, Ketersediaan Informasi, Peran Penyuluh.*

ABSTRACT

Devi Martita, RPL.01.01.21.247 Farmers' motivation in using plant-based pesticides to control ground bugs on paddy rice in Lareh Sago Halaban District, Lima Puluh Kota District. The purpose of this study was to examine the level of motivation of farmers in using plant-based pesticides to control ground bugs on paddy rice in Lareh Sago Halaban District and to examine the factors that influence farmers' motivation in using plant-based pesticides to control ground bugs on rice plants. rice fields in Lareh Sago Halaban District. This study was conducted in the Nagari/Villages of Balai Panjang, Sitanang, Ampalu, Batu Payuang, and Tanjuang Gadang from October 2022 to March 2023. Descriptive study method with a quantitative approach, data collection method using a questionnaire as measured by a Likert scale, independent variables (X) used are Farmer Characteristics (X1), Cosmopolitan (X2), Social Environment (X3), Information Availability (X4) and Extension Role (X5) to determine the effect on the dependent variable (Y) Farmers' motivation in using vegetable pesticides for control bed bugs on paddy rice in Lareh Sago Halaban District, Fifty City District.

Keywords : Farmer motivation, Botanical Pesticides, Cosmopolitan, Social Environment, Availability of Information, Role of Extension.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena dengan rahmat, karunia-Nya lah penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir (TA) yang berjudul **“Motivasi Petani Dalam Pemakaian Pestisida Nabati untuk Pengendalian Hama Kepinding Tanah Pada Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Lareh Sago Halaban Kabupaten Lima Puluh Kota”.**”

Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu dan berkontribusi dalam penulisan Laporan Tugas Akhir (TA) ini. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ir Yuliana Kansrini, M.Si Selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan.
2. Tience Elizabet Pakpahan, SP, MP Selaku Ketua Program Studi sekaligus Ketua Jurusan Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan.
3. Dr. Liza Devita, S Si, MSi Selaku Dosen Pembimbing I
4. Mahmudah, SP, MP Selaku Dosen Pembimbing II
5. Dosen – dosen Polbangtan Medan yang telah memberikan ilmu, nasehat selama menempuh perkuliahan di Polbangtan Medan.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Proposal Tugas Akhir (TA) ini.

Penulis sangat berharap laporan ini dapat berguna dalam menambah wawasan serta pengetahuan kita. Penulis juga menyadari sepenuhnya bahwa di dalam laporan ini terdapat kekurangan-kekurangan dan masih jauh dari sempurna.

Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun orang yang membacanya. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan ke depannya. Mohon maaf bila terdapat hal-hal yang kurang berkenan dalam penulisan proposal ini. Penulis ucapkan Terima Kasih.

Lima Puluh Kota, November 2022

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK	
KEPENTINGAN AKADEMIS	
HALAMAN PERUNTUKAN	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pengkajian.....	3
1.4 Manfaat Pengkajian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Landasan Teori	4
2.2 Hasil Pengkajian Terdahulu	14
2.3 Kerangka Pikir Pengkajian	17
2.4 Hipotesis.....	19
III. METODOLOGI PENGAJIAN	20
3.1 Waktu dan Tempat	20
3.2 Metode Pengkajian	20
3.3 Teknis Pengumpulan Data.....	21
3.4 Teknik Penentuan Populasi dan Sampel.....	21
3.5 Teknik Analisa Data	24
3.6 Batasan Operasional	34
IV. DESKRIPSI WILAYAH PENGAJIAN	37
4.1 Keadaan Geografis	37
4.2 Keadaan Penduduk	38
4.3 Pertanian, Produksi dan Produktifitas Komoditi Unggulan	39
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	42
5.1 Deskripsi Hasil Pengkajian.....	42
5.2 Deskripsi Item Variable Hasil Pengkajian	44

5.3	Mengkaji tingkat motivasi petani dalam pemakaian pestisida nabati untuk pengendalian hama kepinding tanah pada tanaman padi sawah di Kecamatan Lareh Sago Halaban.	49
5.4	Mengkaji Faktor – Faktor yang mempengaruhi motivasi petani dalam pemakaian pestisida nabati untuk pengendalian hama kepinding tanah pada tanaman padi sawah di Kecamatan Lareh Sago Halaban.	51
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	58
6.1	Kesimpulan.....	58
6.2	Saran.....	58
6.3	Implikasi.....	59
	DAFTAR PUSTAKA	63
	LAMPIRAN.....	67

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Hasil pengkajian terdahulu.....	15
2.	Jumlah Petani Padi Sawah di Kecamatan Lareh Sago Halaban.....	22
3.	Sampel Pengkajian	23
4.	Rekapitulasi Hasil Uji Validitas Kuisisioner	25
5.	Hasil Uji Reliabilitas Kuisisioner	27
6.	Hasil Uji Normalitas Kolmogorov Smirnov	28
7.	Hasil Uji Multikolinearitas.....	29
8.	Kisi – Kisi Instrumen	36
9.	Luas Daerah Menurut Nagari/Desa di Kecamatan Lareh Sago Halaban.	38
10.	Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Umur	38
11.	Jumlah KK dan Jumlah Penduduk Menurut Tingkat Pendidikan.....	39
12.	Luas Lahan Sawah Menurut Jenis Penggunaan.....	39
13.	Luas Tanam, Panen, Produksi dan Produktifitas Komoditas Tanaman Pangan Kecamatan Lareh Sago Halaban Tahun 2022	40
14.	Luas Tanam, Panen, Produksi dan Produktifitas komoditas tanaman sayur-sayuran.....	40
15.	Luas Tanam, Panen, Produksi dan Produktifitas komoditas tanaman sayur-sayuran.....	41
16.	Produktif, Belum Produktif dan Produksi Komoditas Tanaman Perkebunan.....	41
17.	Rekapitulasi Umur Responden.....	42
18.	Rekapitulasi Pendidikan Responden	43

19. Rekapitulasi Pendapatan	43
20. Rekapitulasi Pengalaman Berusaha Tani	44
21. Rekapitulasi Luas Lahan Yang dikuasai	44
22. Distribusi Petani Responden Terhadap Karakteristik Petani	45
23. Distribusi Petani Responden Terhadap Kekosmopolitan.....	46
24. Distribusi Petani Responden Terhadap Lingkungan Sosial.....	46
25. Distribusi Petani Responden Terhadap Ketersediaan Informasi.....	47
26. Distribusi Petani Responden Terhadap Peran Penyuluh.....	48
27. Distribusi Petani Responden Terhadap Motivasi Petani.....	48
28. Motivasi Petani Dalam Pengendalian Hama Kepinding Tanah Pada Tanaman Padi Sawah	49
29. Koefisien Determinan	51
30. Analisis Faktor – Faktor yang mempengaruhi motivasi	52
31. Uji Simultan (Uji F) Variable X terhadap Y	54
32. Matriks Rencana Kegiatan Penyuluhan	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kerangka Pikir Motiviasi Petani Terhadap Pemakaian Pestisida Nabati Dalam Pengendalian Hama Kepinding Tanah Pada Tanaman Padi Sawah	18
2.	Grafik Uji Normalitas P – Plot.....	28
3.	Grafik Heteroskedastisitas	30
4.	Garis kontinum tingkat motivasi petani	32
5.	Peta Kecamatan Lareh Sago Halaban	37
6.	Garis kontinum tingkat motivasi petani	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Kuesioner Pengkajian.....	67
2.	Rekapitulasi Data Responden	99
3.	Input Uji Validitas dan Reliabilitas.....	99
4.	Output Uji Validitas dan Reliabilitas	99
5.	Rekapitulasi Hasil Kuisisioner	99
6.	Hasil Uji Asumsi Kalsik	134
7.	Foto Dokumentasi Pengambilan Data Kuisisioner.....	135

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sektor pertanian Indonesia, khususnya subsektor tanaman pangan, memiliki peranan sentral dalam upaya pembangunan selama periode 2014 hingga 2019. Fokus utamanya adalah meningkatkan ketersediaan pangan dari dalam negeri, terutama untuk komoditas seperti padi, jagung, dan kedelai (Wijaya, 2017). Petani atau kelompok tani dalam usaha pertaniannya sangat dipengaruhi oleh tingkat kesuksesan dan keuntungan yang mereka peroleh. Motivasi kerja petani perlu ditingkatkan karena pendapatan yang mereka hasilkan seringkali tidak sebanding dengan beban kerja yang mereka tanggung. Pendapatan yang kurang memadai dapat menghambat kemampuan petani dalam memenuhi kebutuhan keluarga mereka, karena pendapatan ini adalah hasil dari usaha keras petani tersebut.

Pemanfaatan pestisida nabati dapat menjadi opsi untuk mengurangi ketergantungan pada pestisida kimia dalam upaya mengendalikan hama tanaman. Jenis pestisida ini bersahabat dengan lingkungan, mudah diakses, dan dapat ditanam sendiri, seperti tumbuhan sereh dapur atau sereh wangi, dan berbagai tanaman lainnya. Penggunaan pestisida nabati secara tidak langsung juga berkontribusi pada menjaga keberlanjutan sistem pertanian dan mengurangi dampak negatif pada ekosistem sekitarnya. Pestisida nabati menjadi alternatif yang lebih aman untuk mengendalikan hama dibandingkan dengan pestisida sintetis. Pestisida organik ini mampu mengatasi dan mengusir berbagai hama yang merugikan tanaman pertanian dan perkebunan, seperti kutu, ulat, belalang, dan lain sebagainya. Jika dibandingkan dengan pestisida kimia, pestisida organik memiliki beberapa keunggulan, terutama dalam hal ramah lingkungan, karena bahan organiknya dapat terurai dengan mudah menjadi bentuk lain, sehingga efek racunnya tidak bertahan lama di alam bebas.

Penggunaan pestisida nabati untuk mengendalikan serangan hama kepinding tanah pada tanaman padi adalah melalui pemanfaatan bahan-bahan alami seperti daun surian, daun tembakau, daun pepaya, daun titonia, air kelapa, air cucian beras, dan bahan alami lainnya. Bahan-bahan ini kemudian diolah dengan cara ditumbuhkan dan difermentasi selama 2 hingga 3 hari. Penggunaan pestisida nabati

ini mampu mengurangi serangan hama kepinding tanah pada tanaman padi sebesar 85%, yang pada gilirannya dapat mencegah terjadinya gagal panen. Serangan kepinding tanah pada awal musim pertumbuhan tanaman dapat mengakibatkan pengurangan jumlah anakan dan tanaman yang tumbuh menjadi kerdil. Kepinding tanah yang menyerang malai padi juga dapat menghambat perkembangan malai sehingga bulir padi menjadi kosong. Pada tingkat populasi yang tinggi, serangan ini dapat menyebabkan kematian tanaman, yang dimulai dengan perubahan warna menjadi kemerahan dan akhirnya coklat. Semakin awal infestasi terjadi, semakin besar penurunan dalam hasil panen. Penurunan produksi padi akibat infestasi kepinding tanah pada fase pertumbuhan anakan (30 hari setelah tanam) dengan kepadatan 25-75 ekor per rumpun dapat mencapai antara 51 hingga 71%. Sementara jika infestasi terjadi pada fase tanaman generatif dengan kepadatan yang sama, penurunan hasilnya berkisar antara 37 hingga 48%. Pada serangan berat, penurunan hasil bahkan bisa mencapai 60 hingga 80%. Kepinding tanah merupakan hama yang dapat merusak tanaman padi dan mengurangi produksi padi. Tingkat pengendalian yang efektif dengan pestisida nabati memotivasi petani untuk mengadopsi penggunaannya, dan sudah beberapa petani yang mulai menggunakannya.

1.2 Rumusan Masalah

Pemanfaatan pestisida nabati tidak dimaksudkan untuk mengabaikan atau melarang penggunaan pestisida sintetis, melainkan sebagai alternatif untuk mengurangi ketergantungan pada pestisida kimia. Tujuan utamanya adalah agar pengguna tidak sepenuhnya mengandalkan pestisida sintetis, sehingga penggunaan pestisida kimia dapat diminimalisir. Hal ini bertujuan untuk mengurangi dampak negatif terhadap lingkungan yang diakibatkan oleh penggunaan pestisida kimia, serta memperlambat perusakan lingkungan secara keseluruhan.

Dari uraian diatas maka timbul pertanyaan pengkajian yang dirumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana tingkat motivasi petani dalam pemakaian pestisida nabati untuk pengendalian hama kepinding tanah pada tanaman padi sawah di Kecamatan Lareh Sago Halaban ?
2. Faktor – faktor yang mempengaruhi motivasi petani dalam pemakaian

pestisida nabati untuk pengendalian hama kepinding tanah pada tanaman padi sawah di Kecamatan Lareh Sago Halaban ?

1.3 Tujuan Pengkajian

Tujuan yang ingin dicapai dari pengkajian ini adalah :

1. Untuk mengkaji tingkat motivasi petani dalam pemakaian pestisida nabati untuk pengendalian hama kepinding tanah pada tanaman padi sawah di Kecamatan Lareh Sago Halaban?
2. Mengkaji faktor - faktor yang mempengaruhi motivasi petani dalam pemakaian pestisida nabati untuk pengendalian hama kepinding tanah pada tanaman padi sawah di Kecamatan Lareh Sago Halaban ?

1.4 Manfaat Pengkajian

Manfaat dari pelaksanaan pengkajian ini adalah :

1. Bagi Mahasiswa atau peneliti
Pengkajian ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan (S. Tr) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan dan sebagai media pembelajaran dalam melaksanakan pengkajian bidang penyuluhan pertanian, terutama tentang motivasi petani dalam pemakaian pestisida nabati untuk pengendalian hama kepinding tanah pada tanaman padi sawah.
2. Bagi Petani
Pengkajian ini diharapkan agar petani lebih mengetahui manfaat dari pemakaian pestisida nabati untuk pengendalian hama kepinding tanah pada tanaman padi sawah khususnya pada petani padi sawah di Kecamatan Lareh Sago Halaban Kabupaten Lima Puluh Kota.
3. Bagi Stakeholder atau pemangku kepentingan
Diharapkan menjadikan bahan informasi dan landasan dalam menentukan kebijakan yang terkait dengan pemakaian pestisida nabati untuk pengendalian hama dan penyakit tanaman padi sawah guna meningkatkan produktivitas dan pendapatan petani.