

LAPORAN TUGAS AKHIR

**SIKAP PETANI DALAM MENGGUNAKAN PESTISIDA
DENGAN PRINSIP 5 TEPAT PADA USAHATANI
BAWANG MERAH (*Allium cepa* L.) DI
KECAMATAN SILAHISABUNGAN
KABUPATEN DAIRI**

Oleh

**DINA ROTUA SIAGIAN
NIRM. 01.01.19.077**



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

LAPORAN TUGAS AKHIR

**SIKAP PETANI DALAM MENGGUNAKAN PESTISIDA
DENGAN PRINSIP 5 TEPAT PADA USAHATANI
BAWANG MERAH (*Allium cepa* L.) DI
KECAMATAN SILAHISABUNGAN
KABUPATEN DAIRI**

Oleh

**DINA ROTUA SIAGIAN
NIRM. 01.01.19.077**

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

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

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Sikap Petani Dalam Menggunakan Pestisida Dengan Prinsip 5 Tepat Pada Usahatani Bawang Merah (*Allium cepa* L.) Di Kecamatan Silahisabungan Kabupaten Dairi

Nama : Dina Rotua Siagian

Nirm : 01.01.19.077

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Pembimbing I

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

Pembimbing II

Joko Yulianto Ariantono, M.Si
NIP. 198407282 00801 1 008

Mengetahui,

Ketua Jurusan

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 2 001

Tanggal Lulus: 20 Juli 2023

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Sikap Petani Dalam Menggunakan Pestisida Dengan Prinsip 5 Tepat Pada Usahatani Bawang Merah (*Allium cepa* L.) Di Kecamatan Silahisabungan Kabupaten Dairi

Nama : Dina Rotua Siagian

Nirm : 01.01.19.077

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Ketua Penguji



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

Anggota Penguji



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

Anggota Penguji



Dr. Firman RL Silalahi, S.TP., M.Si
NIP. 19731230 200312 2 001

Tanggal Ujian: 20 Juli 2023

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Dina Rotua Siagian

Nirm : 01.01.19.077

Tanda Tangan :  7C8AKX568227335

Tanggal : 20 Juli 2023

RIWAYAT HIDUP



DINA ROTUA SIAGIAN lahir di Minas Timur, Kecamatan Minas Kabupaten Siak pada tanggal 23 Mei 2000 dari pasangan (Alm) Bapak Asdin Siagian dan Ibu Pinta Uli Silaban, dan merupakan anak pertama dari tiga bersaudara. Menyelesaikan pendidikan di Sekolah Dasar (SD) Negeri 105422 Pematang Terang pada tahun 2012, kemudian menyelesaikan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 2 Tanjung Beringin pada tahun 2015, selanjutnya menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 1 Tanjung Beringin dengan Jurusan IPA pada tahun 2018. Pada tahun 2019 mendapat kesempatan untuk melanjutkan pendidikan jenjang Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan yang merupakan sekolah kedinasan di bawah naungan Kementrian Pertanian dengan Jurusan Pertanian, Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan. Pada tahun 2023 penulis menyelesaikan pengkajian Tugas Akhir (TA) dengan judul **Sikap Petani Dalam Menggunakan Pestisida Dengan Prinsip 5 Tepat Pada Usahatani Bawang Merah (*Allium cepa* L.) Di Kecamatan Silahisabungan Kabupaten Dairi** dan merupakan syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) dibawah bimbingan Ibu Tience Elizabet Pakpahan, SP., M.Si dan Bapak Joko Yulianto Ariantono, M.Si sehingga berhasil menyandang gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai alumni Politeknik Pembangunan Pertanian Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dina Rotua Siagian
Nirm : 01.01.19.077
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Pembangunan Pertanian Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas tugas ilmiah saya yang berjudul: **Sikap Petani Dalam Menggunakan Pestisida Dengan Prinsip 5 Tepat Pada Usahatani Bawang Merah (*Allium Cepa L.*) Di Kecamatan Silahisabungan Kabupaten Dairi** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Noneksklusif ini Politeknik Pembangunan Pertanian Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*data base*), 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 : 20 Juli 2023

Yang menyatakan,



(Dina Rotua Siagian)

HALAMAN PERSEMBAHAN

SHALOM...

**“Bagi Dialah, yang dapat melakukan jauh lebih banyak dari pada yang kita doakan atau pikirkan, seperti yang ternyata dari kuasa yang bekerja di dalam kita, bagi Dialah kemuliaan di dalam jemaat dan di dalam Kristus Yesus turun-menurun sampai selama-lamanya. Amin.”
(EFESUS 3:20-21)**

Segala puji dan syukur kupersembahkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas kasih serta karunia-Nya yang sungguh luar biasa menyertai setiap prosesku menuntut ilmu hingga sampai sekarang aku bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terimakasih Tuhan sudah mengirim orang-orang baik yang selalu mendukungku dan membuat aku kuat dan selalu kuat. Karya tulis ini kupersembahkan kepada:

Kepada bapak ku (Almarhum Asdin Siagian) yang sekarang sudah bersama Bapa disurga, terimakasih buat didikan yang bapak ajarkan buat kami dan sudah mengharuskan borumu ini kuat karena keadaan. Sekarang bapak punya anak dan boru yang kuat semoga bapak bahagia disana, Aku merindukan bapak. Kepada mamak ku (Pinta Uli Silaban) yang menjadi ibu sekaligus ayah buat kami bertiga. Terimakasih buat segala cinta serta kasih sayang mama yang terus mengalir di hidup kami terlebih dukungan moral dan finansial yang selalu kudapatkan sampai aku bisa menyelesaikan pendidikan saat ini. Belum ada yang bisa kuberikan buat mamak sampai saat ini selain Doa supaya mamak selalu diberikan kesehatan, panjang umur serta kebahagiaan. Doakan borumu ini berhasil mak supaya bisa membahagiakan mamak dan adek-adek kelak. Karya sederhana ini kupersembahkan untuk bapak dan mamak, yang menjadi orang paling istimewa dalam hidupku.

Kepada Itoku Afrizal Siagian dan Fransiscus Siagian tetap semangat dan teruslah belajar. Gapailah cita-cita kalian dan selalu berproses menjadi pribadi yang lebih baik lagi buat mama bangga dari versinya kalian. Semoga kita bertiga bisa membanggakan keluarga dan bisa bermanfaat untuk orang banyak nantinya. Terimakasih juga buat bapak angkat ku (Budi Sumalim) dan keluarga yang sudah sangat baik, memberikan motivasi dan selalu mendukung setiap proses yang kujalani semoga bapak dan keluarga selalu diberikan kebahagiaan.

Kepada Ibu Tience Elizabet Pakpahan, SP, M.Si selaku dosen pembimbing I yang sudah selalu meluangkan waktunya untuk memberikan arahan, bimbingan serta masukan selama penulisan laporan Tugas Akhir ini. Terimakasih juga untuk kepercayaan dibebberapa moment yang ibu berikan. Tuhan Yesus berkati setiap apa yang ibu lakukan dan keluarga kecil ibu. Kepada Bapak Joko Yulianto Ariantono, M.Si selaku dosen pembimbing II yang selalu meluangkan waktu untuk memberikan banyak

bimbingan, masukan, nasehat dan pembelajaran selama penulisan laporan Tugas Akhir ini. Terimakasih sudah selalu sabar pak. Semoga bapak selalu diberikan kesehatan dan diberkati keluarganya. Terimakasih kepada dosen penguji Ibu Dr. Gusti Setiavani, S.TP, MP., Ibu Tience Elizabet Pakpahan, SP, M.Si., dan bapak Firman RL Silalahi, S.TP, M.Si yang telah memberikan saran dan masukan dalam perbaikan Tugas Akhir saya. Terimakasih juga kepada seluruh civitas akademik keluarga besar POLBANGTAN Medan, bapak ibu dosen yang telah mendidik serta memberi pembelajaran selama saya menempuh pendidikan di kampus ini. Dan terimakasih juga kepada mamak dapur yang sudah memasak makanan yang enak-enak buat kami.

Teman satu perjuanganku kelas Jurluhtan'19A yang sudah kebersamaian selama menuntut ilmu di POLBANGTAN Medan ini, terimakasih buat segala cerita yang telah kita lewati selama empat tahun ini dan semoga apapun cita-cita serta harapan yang kita inginkan Tuhan beri kemudahan untuk menggapainya. Aku senang bisa mengenal kalian.

Anri Peniel Angkat dan Elfrida Harder, terimakasih sudah menjadi sosok pendengar terbaik untuk setiap ceritaku dan buat semangat serta dukungan yang selalu diberikan terlebih saat penyusunan Tugas Akhir ini. Semoga hal-hal baik selalu menyertai dan segala harapan Tuhan genapi. Teruntuk Desi dan Hani, terimakasih banyak untuk setiap cerita serta cinta kasihnya buatku selama ini, banyak hal yang sudah kita lewati terlebih saat penyusunan Tugas Akhir ini. Dan juga terimakasih kepada Kak Tina, Widya Habeahan, Faisal, Putri, Suryani, Hairani, Delia, Clara, Erwin, dan Ridho, serta adekku Ellediana, Agnes, Feni, Dea, Rito dan Rachel yang sudah selalu mendukung. Kalian juga banyak membantu, memberi semangat serta motivasi. Semoga kita semua sukses, Aku pasti akan merindukan kalian nantinya.

Keluarga asuh Victoria terimakasih sudah menjadi bagian tempat ceritaku selama kuliah disini, mungkin dengan kata-kata tidak cukup mendefinisikan betapa aku senang bisa mengenal kalian. Terimakasih sudah menjadi pendengar yang baik disetiap ceritaku dan semua saran serta motivasi yang diberikan. Semoga Victoria tetap menjadi victory dimanapun berada.

Kumpulan marga Tuandibangarna, IMATESER dan teman-temanku dalam melaksanakan tugas lapangan (PKM Medan Krio, PKL 1 BBI Kutagadung Berastagi, PKL II Desa Sigapiton-Ajibata, BPP Paratusan-Kecamatan Silahisabungan) terimakasih buat segalanya. Kalian sudah banyak membantu dan sudah membuat aku kuat sampai akhirnya bisa menyelesaikan pendidikan disini. Korps Provost POLBANGTAN Medan terimakasih buat kebersamaannya dalam menjalankan tugas selama 4 tahun ini semoga kita semua sukses.

ABSTRAK

Dina Rotua Siagian, Nirm. 01.01.19.077. Sikap Petani Dalam Menggunakan Pestisida Dengan Prinsip 5 Tepat Pada Usahatani Bawang Merah (*Allium cepa* L.) di Kecamatan Silahisabungan Kabupaten Dairi. Tujuan pengkajian penyuluhan ini adalah untuk menganalisis (1) Tingkat sikap petani dalam menggunakan pestisida dengan prinsip 5 Tepat pada usahatani bawang merah. (2) Faktor-faktor yang mempengaruhi sikap petani dalam menggunakan pestisida dengan prinsip 5 Tepat pada usahatani bawang merah. Pengkajian ini dilaksanakan di Kecamatan Silahisabungan Kabupaten Dairi pada bulan Februari sampai Mei 2023. Metode pengkajian yang digunakan adalah analisis deskriptif kuantitatif, pengumpulan data dengan observasi dan wawancara menggunakan kuesioner yang telah diuji validitas dan reliabilitasnya. Sampel pengkajian sebanyak 87 petani yang merupakan anggota kelompok tani yang berada di Kecamatan Silahisabungan, dengan penarikan sampel pengkajian dilakukan dengan *proportional random sampling*. Untuk menganalisis tingkat sikap petani digunakan teknik penentuan skor model *Likert*, dan untuk menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi sikap petani digunakan model analisis linear berganda. Hasil pengkajian secara keseluruhan didapatkan hasil analisis tingkat sikap petani yaitu sebesar 89,54% pada kategori sangat tinggi. Faktor-faktor yang berpengaruh secara nyata terhadap sikap petani adalah pengalaman bertani dan pengaruh orang lain yang dianggap penting sedangkan faktor-faktor yang tidak berpengaruh nyata adalah pendidikan dan media massa.

Kata Kunci: *Sikap Petani, Pestisida Dengan Prinsip 5 Tepat, Analisis Linear Berganda*

ABSTRACT

Dina Rotua Siagian, Nirm. 01.01.19.077. *Farmers' Attitude of in Using Pesticides with Principle 5 Right on Shallot Farming (Allium cepa L.) in Silahisabungan District, Dairi Regency. The purpose of this extension study is to analyze (1) The level of farmers' attitudes in using pesticides with principle 5 Right on shallot farming. (2) Factors that influence farmers' attitudes in using pesticides with principle 5 Right on onion farming. This study was carried out in Silahisabungan District, Dairi Regency from February to May 2023. The method used is quantitative descriptive analysis, data collection by observation and interviews using questionnaires that have been tested for validity and reliability. The study sample was 87 farmers who were members of farmer groups in Silahisabungan District, with the study sampling carried out by proportional random sampling. To analyze the level of attitude of farmers used Likert model scoring technique, and to analyze the factors affecting farmer attitudes used multiple linear analysis model. The results of the overall study obtained the results of the analysis of the level of farmer attitude, which was 89,54% in the very high category. The factors that have a real influence on farmers' attitudes are farming experience and the influence of others who are considered important, while the factors that do not have a real influence are education and mass media.*

Keywords: Farmer Attitude, Pesticides with Principle 5 Right, Multiple linear Analysis

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kasih karunia Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmad-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan tepat waktu. Adapun judul dari Laporan Tugas Akhir ini yaitu **“Sikap Petani Dalam Menggunakan Pestisida Dengan Prinsip 5 Tepat Pada Usahatani Bawang Merah (*Allium cepa* L.) Di Kecamatan Silahisabungan Kabupaten Dairi”**.

Dalam penyusunan laporan ini tentu penulis mendapatkan banyak arahan serta bimbingan dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Tience Elizabet Pakpahan, SP., M.Si selaku Ketua Jurusan Pertanian sekaligus Ketua Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan.
3. Tience Elizabet Pakpahan, SP., M.Si selaku pembimbing I dan Joko Yulianto Ariantono, M.Si selaku pembimbing II yang telah memberikan banyak bimbingan, waktu, arahan, serta motivasi selama penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
4. Panitia pelaksana kegiatan pengkajian Tugas Akhir Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
5. Semua pihak yang membantu dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

Laporan Tugas Akhir ini telah disusun dengan sebaik mungkin. Namun, penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyusunan laporan ini. Maka dari itu penulis menghargai setiap saran dan kritik yang membangun guna memperbaiki Laporan Tugas Akhir ini menjadi lebih baik lagi.

Medan, Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
KATA PENGANTAR	12
DAFTAR ISI.....	13
DAFTAR TABEL.....	13
DAFTAR GAMBAR	17
DAFTAR LAMPIRAN.....	18
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Landasan Teoritis	5
2.1.1 Sikap	5
2.1.2 Pengertian Petani	7
2.1.3 Pengertian Pestisida.....	8
2.1.4 Tanaman Bawang Merah.....	12
2.1.5 <i>Good Agricultural Practices</i> (GAP) Tanaman Bawang Merah	12
2.1.6 Faktor-Faktor yang mempengaruhi Sikap Petani	17
2.2 Pengkajian Terdahulu	20
2.3 Kerangka Pikir.....	23
2.4 Hipotesis	24
III. METODOLOGI.....	25
3.1 Waktu dan Tempat	25
3.2 Metode Pengkajian	25
3.3 Teknik Pengumpulan Data	25
3.3.1 Sumber Data	25
3.3.2 Metode Pengumpulan Data	26
3.4 Teknik Penentuan Populasi dan Sampel.....	27
3.4.1 Populasi	27
3.4.2 Sampel	28
3.5 Teknik Analisis Data	30
3.5.1 Uji Instrumen.....	30
3.5.2 Uji Asumsi Klasik	34
3.5.3 Analisis Hipotesis.....	38
3.6 Batasan Operasional	42

IV. DESKRIPSI WILAYAH PENGKAJIAN	45
4.1 Letak Geografis	45
4.2 Keadaan Penduduk	46
4.3 Pertanian	46
4.4 Perkebunan	47
4.5 Keadaan Lembaga	48
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	52
5.1 Deskripsi Karakteristik Responden	52
5.1 Deskripsi Variabel Pengkajian	52
5.3 Analisis Tingkat Sikap Petani	63
5.4 Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Sikap Petani	66
5.4.1 Uji Variabel Secara Simultan (Uji F)	69
5.4.2 Uji Variabel Secara Parsial (Uji t).....	70
VI. KESIMPULAN, SARAN DAN IMPLIKASI	75
6.1 Kesimpulan.....	75
6.2 Saran	75
6.3 Implikasi	76
DAFTAR PUSTAKA.....	83
LAMPIRAN.....	88

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1	Hasil Pengkajian Terdahulu.....	20
2	Data Populasi.....	27
3	Data Sampel.....	29
4	Hasil Uji Validitas Kuesioner Variabel X.....	32
5	Hasil Uji Validitas Kuesioner Variabel Y.....	33
6	Hasil Uji Reabilitas Kuesioner.....	34
7	Hasil Uji <i>One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test</i>	35
8	Hasil Uji Multikolinearitas Kuesioner.....	37
9	Kisi-Kisi Instrumen Pengkajian.....	44
10	Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin di Kecamatan Silahisabungan.....	46
11	Data Luas Panen dan Produksi Tanaman Pangan dan Tanaman Hortikultura di Kecamatan Silahisabungan.....	47
12	Data Luas Panen dan Produksi Tanaman Perkebunan di Kecamatan Silahisabungan.....	48
13	Lembaga Pendidikan Formal di Kecamatan Silahisabungan.....	48
14	Lembaga Penunjang di Kecamatan Silahisabungan.....	49
15	Kelembagaan Petani di Kecamatan Silahisabungan.....	50
16	Data Kelompok Tani di Kecamatan Silahisabungan.....	50
17	Distribusi Karakteristik Responden Berdasarkan Umur di Kecamatan Silahisabungan.....	52
18	Distribusi Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin di Kecamatan Silahisabungan.....	53
19	Distribusi Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan di Kecamatan Silahisabungan.....	54
20	Distribusi Karakteristik Responden Berdasarkan Luas Lahan di Kecamatan Silahisabungan.....	55
21	Distribusi Indikator Kognitif Sikap Petani Dalam Penggunaan Pestisida Dengan Prinsip 5 Tepat Pada Usahatani Bawang Merah di Kecamatan Silahisabungan.....	56
22	Distribusi Indikator Afektif Sikap Petani Dalam Penggunaan Pestisida Dengan Prinsip 5 Tepat Pada Usahatani Bawang Merah di Kecamatan Silahisabungan.....	57
23	Distribusi Indikator Konatif Sikap Petani Dalam Penggunaan Pestisida Dengan Prinsip 5 Tepat Pada Usahatani Bawang Merah di Kecamatan Silahisabungan.....	58
24	Distribusi Variabel Pengalaman Bertani Sikap Petani Dalam Penggunaan Pestisida Dengan Prinsip 5 Tepat Pada Usahatani Bawang Merah di Kecamatan Silahisabungan.....	59
25	Distribusi Variabel Pendidikan Sikap Petani Dalam Penggunaan Pestisida Dengan Prinsip 5 Tepat Pada Usahatani Bawang Merah di Kecamatan Silahisabungan.....	60
26	Distribusi Variabel Pengaruh Orang Lain Yang Dianggap Penting Sikap Petani Dalam Penggunaan Pestisida Dengan	

	Prinsip 5 Tepat Pada Usahatani Bawang Merah di Kecamatan Silahisabungan.....	61
27	Distribusi Variabel Media Massa Sikap Petani Dalam Penggunaan Pestisida Dengan Prinsip 5 Tepat Pada Usahatani Bawang Merah di Kecamatan Silahisabungan.....	62
28	Tingkat Persentase Sikap Petani Dalam Menggunakan Pestisida Dengan Prinsip 5 Tepat Pada Usahatani Bawang Merah di Kecamatan Silahisabungan.....	64
29	Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Sikap Petani Dalam Menggunakan Pestisida Dengan Prinsip 5 Tepat Pada Usahatani Bawang Merah di Kecamatan Silahisabungan.....	66
30	Matriks Rencana Kegiatan Penyuluhan.....	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1	Kerangka Pikir.....	23
2	Hasil Uji Normalitas Secara Grafik P-Plot.....	36
3	Grafik <i>Scatterplot</i> Hasil Uji Heteroskedastisitas.....	38
4	Peta Wilayah Kecamatan Silahisabungan.....	45
5	Garis Kontinum.....	64

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1	Kuesioner Pengkajian Tugas Akhir.....	87
2	Data Karakteristik Responden.....	92
3	Rekapitulasi Hasil Kuesioner Responden.....	96
4	<i>Output SPSS Statistics</i> Uji Validitas dan Uji Reabilitas Kuesioner.....	108
5	<i>Output SPSS Statistics</i> Uji Asumsi Klasik.....	115
6	Hasil Uji Regresi Linear Berganda.....	117
7	Dokumentasi Pengkajian Tugas Akhir.....	119

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Industri pertanian di Indonesia mempunyai arti penting karena berfungsi sebagai sumber penghidupan utama bagi sebagian besar penduduk (Gaib, 2017). Arti penting pengembangan komoditas pertanian terletak pada perannya dalam meningkatkan pendapatan keuangan petani. Dampak langsung sektor pertanian terhadap pertumbuhan ekonomi dan kesejahteraan rumah tangga bergantung pada besarnya pendapatan pertanian dan surplus yang dihasilkan oleh sektor tersebut. Komoditas hortikultura memiliki ciri-ciri yang menonjol, termasuk kualitas yang luar biasa dan nilai ekonomi yang besar, sehingga menunjukkan potensi besar untuk mendorong pembangunan berkelanjutan. Lawalata, dkk (2017) mengatakan pembentukan industri yang fokus pada budidaya komoditas hortikultura yang memiliki potensi nilai tambah tinggi, khususnya menekankan budidaya daun bawang. Tujuan dari inisiatif ini adalah untuk meningkatkan pendapatan petani yang terlibat di sektor ini.

Subsektor hortikultura memainkan peran penting dalam pembangunan negara secara keseluruhan karena potensinya untuk berkontribusi pada beberapa aspek seperti ketahanan pangan, kesehatan masyarakat, industri kosmetik, perdagangan, kesempatan kerja, dan peningkatan pendapatan bagi petani. Upaya untuk meningkatkan variasi pilihan pangan dan meningkatkan gizi masyarakat terkait erat dengan upaya untuk meningkatkan budidaya tanaman hortikultura, yang pada akhirnya akan meningkatkan pendapatan masyarakat. Bawang merah dianggap sebagai komoditas pertanian unggulan yang banyak digunakan sebagai bumbu kuliner atau penambah makanan. Dapat dikatakan bahwa bawang merah banyak dimanfaatkan di rumah tangga untuk memenuhi kebutuhan memasak sehari-hari.

Menurut penelitian yang dilakukan oleh Lawalata, dkk (2017) Tingkat keberhasilan yang dicapai oleh petani budidaya bawang merah pada dasarnya bergantung pada faktor pendapatan, risiko, dan efisiensi yang mereka hadapi. Rendahnya tingkat produktivitas menunjukkan adanya inefisiensi dalam pengelolaan usahatani bawang merah. Selain itu, penting untuk diingat bahwa budidaya daun bawang adalah upaya yang rumit dan berisiko tinggi. Variasi pola

meteorologi dapat menyebabkan penurunan hasil pertanian akibat kejadian seperti genangan air, musim kemarau, serta infestasi dan invasi patogen.

Berdasarkan temuan pengkajian potensi daerah, Kecamatan Silahisabungan termasuk dalam 15 kecamatan di Kabupaten Dairi yang mempunyai prospek menjanjikan untuk pengembangan pertanian, khususnya di bidang hortikultura, khususnya budidaya bawang merah. Kecamatan Silahisabungan terdiri dari lima desa dengan luas wilayah 75,62 kilometer persegi. Berdasarkan data Badan Pusat Statistik Kabupaten Silahisabungan pada tahun 2021, luas budidaya bawang merah di kabupaten tersebut mencapai 396 hektar. Total produksi bawang merah di daerah ini mencapai 2.849 ton dengan produktivitas rata-rata 7 ton per hektar. Tingkat produktivitas saat ini masih relatif rendah dibandingkan produktivitas bawang merah Indonesia yang mencapai 10 ton per hektar. Menurut Badan Pusat Statistik (2022), antisipasi total produksi bawang merah di Indonesia pada tahun 2021 diperkirakan mencapai 1.942.812 ton. Estimasi produksi ini berdasarkan luas panen sebesar 191.201 hektar.

Petani mempunyai peran penting dalam mengendalikan organisme pengganggu tanaman (OPT), seperti hama, penyakit, dan gulma, dengan tujuan meningkatkan produksi tanaman di masa depan. Di bidang pertanian bawang merah, tantangan umum yang dihadapi petani masa kini adalah pengelolaan hama dan penyakit tanaman, yang secara signifikan menghambat hasil panen bawang merah. Masalah ini memerlukan perhatian yang cermat dan tindakan perbaikan. Namun demikian, masih terdapat keengganan di antara banyak petani untuk mematuhi lima kriteria dasar pengendalian hama, yang mencakup penggunaan spesifikasi yang tepat dalam hal jenis, dosis, waktu, cara, dan sasaran yang tepat. Menurut Yunin, dkk (2020) terdapat kurangnya konsistensi dalam sikap petani dalam penggunaan pestisida, dan mereka sering kesulitan untuk mematuhi pedoman yang tertera pada label wadah. Penggunaan pestisida yang tidak tepat dipengaruhi oleh berbagai faktor, termasuk sikap petani (Sahuri dan Sarah, 2021). Dengan demikian berdasarkan pernyataan diatas maka timbul minat bagi penulis untuk melakukan pengkajian dengan judul **“Sikap Petani Dalam Menggunakan Pestisida Dengan Prinsip 5 Tepat Pada Usahatani Bawang Merah (*Allium cepa* L.) di Kecamatan Silahisabungan Kabupaten Dairi”**.

1.2 Rumusan Masalah

Sebelum melakukan pengkajian, pengkaji melakukan kegiatan identifikasi potensi wilayah di Kecamatan Silahisabungan Kabupaten Dairi. Masalah yang ditemukan di lapangan adalah masih banyak ditemui dari beberapa petani yang belum mau menggunakan pestisida dengan prinsip 5 Tepat dalam mengendalikan hama penyakit pada usahatani bawang merah. Berdasarkan masalah tersebut, pengkaji merumuskan masalah yang menjadi pendahulu pengkajian ini. Berikut rumusan masalah pengkajian ini adalah:

1. Bagaimana tingkat sikap petani dalam menggunakan pestisida dengan prinsip 5 Tepat pada usahatani bawang merah (*Allium cepa* L.) di Kecamatan Silahisabungan Kabupaten Dairi?
2. Apa faktor-faktor yang mempengaruhi sikap petani dalam menggunakan pestisida dengan prinsip 5 Tepat pada usahatani bawang merah (*Allium cepa* L.) di Kecamatan Silahisabungan Kabupaten Dairi?

1.3 Tujuan

Pengkajian ini bersumber dari adanya masalah yang ditemukan saat melakukan kegiatan identifikasi potensi wilayah (IPW) di Kecamatan Silahisabungan Kabupaten Dairi. Adapun tujuan dalam pengkajian mengenai sikap petani dalam menggunakan pestisida dengan prinsip 5 Tepat pada usahatani bawang merah (*Allium cepa* L.) di Kecamatan Silahisabungan Kabupaten Dairi adalah sebagai berikut:

1. Menganalisis sikap petani dalam menggunakan pestisida dengan prinsip 5 Tepat pada usahatani bawang merah (*Allium cepa* L.) di Kecamatan Silahisabungan Kabupaten Dairi.
2. Menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi sikap petani dalam menggunakan pestisida dengan prinsip 5 Tepat pada usahatani bawang merah (*Allium cepa* L.) di Kecamatan Silahisabungan Kabupaten Dairi.

1.4 Manfaat

Pengkajian ini tidak hanya semata untuk menyelesaikan tuntutan akademisi untuk mahasiswa. Berikut manfaat yang didapat dari pengkajian ini adalah:

1. Bagi mahasiswa adalah sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan (S.Tr.P) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Sebagai sarana meningkatkan ilmu pengetahuan dan pengalaman dalam melakukan suatu pengkajian bagaimana dan faktor-faktor apa yang mempengaruhi sikap petani dalam menggunakan pestisida dengan prinsip 5 Tepat pada usahatani bawang merah (*Allium cepa* L.) di Kecamatan Silahisabungan Kabupaten Dairi.
3. Bagi pemerintah pengkajian ini diharapkan dapat memberi sumbangan pemikiran bagi penyelenggara penyuluhan untuk menjadikan bahan informasi serta menentukan kebijakan terhadap sikap petani.
4. Hasil pengkajian ini dapat dijadikan referensi bagi pengkaji yang akan melakukan pengkajian sejenis.