

LAPORAN TUGAS AKHIR

**FAKTOR - FAKTOR YANG MEMPENGARUHI SIKAP
PETANI DALAM PENGGUNAAN PUPUK ORGANIK
PADA TANAMAN JAGUNG DI KECAMATAN
SIDAMANIK KABUPATEN SIMALUNGUN
PROVINSI SUMATERA UTARA**

Oleh:

**RINTO DAMANIK
Nirm. RPL.01.01.21.304**

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

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

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Sikap Petani Dalam Penggunaan Pupuk Organik Pada Tanaman Jagung Di Kecamatan Sidamanik Kabupaten Simalungun Provinsi Sumatera Utara
Nama : Rinto Damanik
NIRM : RPL.01.01.21.304
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Pembimbing I



Makruf Wicaksono, SST., MP
NIP. 19850731 200604 1 001

Pembimbing II



Elrisa Ramadhani, SP., M.Si
NIP. 19860523 201801 2 001

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. Yullana Kansrini, M.Si.
NIP. 19660708 199602 2 001

Tanggal Lulus : 2 Februari 2024

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : **Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Sikap Petani Dalam Penggunaan Pupuk Organik Pada Tanaman Jagung Di Kecamatan Sidamanik Kabupaten Simalungun Provinsi Sumatera Utara**
Nama : **Rinto Damanik**
NIRM : **RPL.01.01.21.304**
Program Studi : **Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan**
Jurusan : **Pertanian**

Menyetujui,

Ketua Penguji



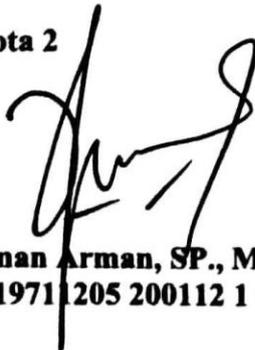
Mahmudah, SP., MP.
NIP. 19791010 201403 2 002

Anggota 1



Maktul Wicaksono, S.ST., MP.
NIP. 19850731 200604 1 001

Anggota 2



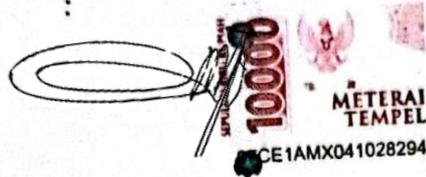
Dr. Iman Arman, SP., MM.
NIP. 19711205 200112 1 001

Tanggal Ujian : 2 Februari 2024

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Rinto Damanik
NIRM : RPL.01.01.21.304
Tanda Tangan :



A handwritten signature in black ink is written over a red 10000 Indonesian postage stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'METERAI TEMPEL' and 'CE1AMX041028294'.

Tanggal Ujian : 2 Februari 2024

RIWAYAT HIDUP



Rinto Damanik lahir di Sarimatondang Kecamatan Sidamanik pada tanggal 18 oktober 1977 anak ke empat dari tujuh bersaudara. Dari bapak Nukman Damanik dan ibu Ettes Boru Haloho. Penulis telah menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar (SD) Negeri 091406 Sarimatondang dan lulus pada tahun 1989, kemudian melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri Sarimatondang Kecamatan Sidamanik dan lulus pada tahun 1992, kemudian melanjutkan sekolah di Sekolah Menengah Teknologi Pertanian (SMTP) Pertanian Pematang Raya kabupaten Simalungun dan tamat pada tahun 1995.

Riwayat pekerjaan Pada tahun 2007 mengikuti seleksi penerimaan Tenaga Harian Lepas Tenaga Bantu (THL-TB) Penyuluh Pertanian dan dinyatakan lulus. Pada tahun 2019 mengikuti tes seleksi pengangkatan ASN P3K di Lingkup Dinas Pertanian Kabupaten Simalungun dan dinyatakan lulus. Pada tahun 2021 mengikuti pendidikan Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL) di Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan dibawah naungan Kementerian Pertanian dengan jurusan Pertanian Program Studi Penyuluh Pertanian Berkelanjutan. Pada tahun 2023 melakukan pengkajian Tugas Akhir dengan judul FAKTO-FAKTOR Yang Mempengaruhi Sikap Petani Dalam Penggunaan Pupuk Organik Pada Tanaman Jagung Di Kecamatan Sidamanik Kabupaten Simalungu Propinsi Sumatera Utara. Penyusunan Tugas Akhir ini dilakukan untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan studi Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (STrP).

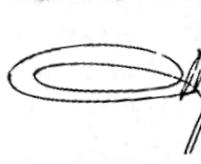
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Rinto Damanik
NIRM : RPL.01.01.21.304
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada POLBANGTAN Medan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*) atas tugas akhir saya yang berjudul **Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Sikap Petani Dalam Penggunaan Pupuk Organik Pada Tanaman Jagung Di Kecamatan Sidamanik Kabupaten Simalungun Provinsi Sumatera Utara** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini Politeknik Pembangunan Pertanian Medan berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan,
Pada : 2 Februari 2024
Yang menyatakan,




(Rinto Damanik)

HALAMAN PERUNTUKAN



Dengan Menyebut Nama Allah Yang Maha Pengasih Lagi Maha Penyayang
“Sesungguhnya bersama kesukaran itu ada kemudahan, karena itu bila kau telah
selesai (mengerjakan yang lain) dan kepada Tuhan, berharaplah”
(Q.S Al Insyirah : 6-8)

Alhamdulillah Robb ilaamiin segala puji bagi Allah SWT Yang Maha Pemurah
Lagi Maha Penyayang, Yang sudah memberikan segala nikmat dan karunia
kepada saya, terutama nikmat sehat, umur panjang dan barokah sehingga saya
dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang saya buat ini, walaupun sederhana namun
sangat bermakna bagi saya untuk awal yang lebih baik. Engkaulah Allah Yang
kami sembah dan hanya kepada Engkaulah kami memohon petolongan.
Sholawat Beriring Salam Saya Hadiahkan Kepada Baginda Rasulullah
Muhammad SAW “Allohumasholliwasalim wa’alaalisayidina Muhammad
wa’alaalisayidina Muhammad” begitu juga kepada keluarga dan para sahabat
beliau, In Sya Allah mendapat syafaat Beliau di Yaumul Akhir.

Terkhusus kepada Ayah dan Mamak Tercinta

“Allahummaghfirli waliwailidaiya Warhamhuma kamaa Rabbayani Shaghiiraa”
“Allaahummaghfirlahum, Warhamhum, Wa’aafihim, Wa’fu’anhum, Wa’akrim
nuzulahum, Waz’aliljannata maswahum”

Kepada Ayah dan Mamak Tercinta.. Yang selalu kurindukan. Terima kasih
kuucapkan untuk kalian berdua atas kasih sayang dan didikan yang diberikan
kepada saya mulai dari lahir sampai saya tamat Sekolah Menengah Atas, Apa
yang saya minta kalian selalu berikan. Saya dulu minta kuliah tapi karena
berhubung karena abang yang nomor satu dan nomor dua masih kuliah, ayah dan
mamak bilang tahun depan, artinya saya harus menunggu satu tahun untuk kuliah,
tapi saya juga merasa kasihan melihat kalian berdua karena sudah banting tulang
untuk kami dan sekolah anak-anakmu, makanya saya putuskan untuk cari kerja ke
kalimantan dan pada saat keberangkatan saya untuk terakhir kalinya saya melihat
mamak karena pada tahun 1998 engkau dijemput Sang Kholiq dan saat
meninggal saya tidak bisa pulang dan semoga mamak tenang disisi Allah SWT
dan ditempatkan ditempat yang terbaik disurganya. Aamiin. Untuk ayah
kebanggaanku ketika saya pindah kerja ke Pekan Baru kaulah yang mengantarkan
saya ke terminal bus Kota Siantar jurusan Pekan Baru. Asal saya pulang ke

kampung kau selalu mengantarku ke terminal P Siantar ketika saya akan kembali lagi ke Pekan Baru. Pada tahun 2004 saya memutuskan untuk berkeluarga dan saya memilih tinggal di sidamanik. Walaupun saya sudah berumahtangga namun ayah tak bosan-bosan selalu membantu dan membimbing kami anak-anakmu. Pada tahun 2014 Allah SWT menjemputmu karena Dia lebih sayang kepada ayah karena sudah sakit-sakitan dan kami hanya bisa ikhlas dan sabar dan hanya doa yang bisa saya panjatkan kepada Allah SWT Semoga ayah juga diterima semua amal ibadahmu, dilapangkan kuburmu, serta ditempatkan ditempat yang terbaik disurganya Allah. Aamiin. Semoga kita bisa bertemu kelak di akhirat nanti di Surganya Allah SWT
Aamiin.....

Istri dan Anak-anakku yang tercinta

Terimakasih untukmu istriku yang tercinta Safridayani Sihombing, yang sudah lelah mengurus saya dan anak-anak kita, menyiapkan segala kebutuhan dan keperluan saya dan juga anak-anak kita. Terimakasih atas dukunganmu, kebaikanmu, kesabaranmu serta perhatianmu yang kau berikan. Terimakasih kau sudah mau menerimaku dan mengikuti semua nasehatku serta menurutinya. Semoga Allah SWT memberikan kesehatan, ketabahan, kesabaran, kelembutan, kasih sayang serta umur yang berkah kepadamu. Aamiin... Buat anak-anakku kakak Adha (Rezekina Idulia Adha Damanik), kakak Dyah (Rahma Rhodiatun Mardyah Damanik) abang Alif (Alif Nurkholik Damanik) dan adek Asbi (Asbi Nur Asyamsi Damanik) terimakasih ayah ucapkan karena kalian juga selalu memberi semangat kepada ayah selama mengikuti perkuliahan sampai dengan sekarang. Kalian memang anak-anak kebanggaan ayah dan sebagai penyemangat hidup ayah, Apapun ayah lakukan demi kebahagiaan kalian. Pesan ayah untuk kalian anak-anak ayah bagus-baguslah bersekolah, rajin belajar bantu mamak selagi bisa, jadilah anak-anak yang sholeh dan sholeha berbakti kepada orang tua, jangan sombong, hormat kepada orang yang lebih tua, dan yang paling utama jangan lupa sholat dan tetap berdoa kepada Allah SWT. Rezeki dan takdir sudah diatur Yang Maha Kuasa yang penting kita berusaha dan berikhtiar selebihnya kita berTawakkal Kepada Allah. Ayah dan mamak selalu mendoakan kalian semua, semoga kalian kelak menjadi anak-anak yang sukses dan berhasil berguna bagi agama bangsa dan negara terutama untuk masyarakat.
Aamiin.. Yaa Allah...
Aamiin..

Kepada Dosen Pembimbing

Kepada dosen pembimbing saya Bapak Makruf Wicaksono, SST, MP selaku dosen pembimbing satu saya dan Ibu Elrisa Ramadhani, SP, Msi selaku dosen pembimbing dua saya, terimakasih Bapak dan Ibu atas bimbingannya dan arahannya terimakasih atas waktunya yang Bapak dan Ibu berikan untuk saya selama proses Tugas Akhir ini sampai dengan selesai. Semoga Bapak dan Ibu sehat selalu panjang umur dan dimudahkan Rezekinya.
Aamiin...

Kepada Dosen Penguji

Kepada dosen penguji saya Ibu Mahmuda, SP, MP, Bapak Makruf Wicaksono, SST, MP, dan Bapak Dr. Iman Arman, SP, MM. Terimakasih Bapak dan Ibu yang sudah memberikan waktunya untuk ujian komprehensif saya serta, saran dan masukan dalam perbaikan Tugas Akhir saya ini.

Kepada Dosen Pengampu Pegawai Beserta Staf

Terima kasih kepada bapak/ibu Dosen Pengampu yang telah sabar memberikan ilmunya kepada saya selama mengikuti perkuliahan Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL), semoga ilmu yang diberikan memberikan manfaat bagi masyarakat tani, kemajuan pertanian kita kedepannya. Saya sadar selama mengikuti pembelajaran banyak sikap atau pun tutur kata yang kurang berkenan di hadapan Bapak/Ibu Dosen Pengampu. Oleh sebab itu saya mohon maaf atas segalanya kepada:

Nurliana Harahap, Sp. M.Si
Tience Pakpahan.SP.M.Si
Dr.Iman ArmanSP.MP
Dr.Gusti Setiavani.S.TP.MP
Dr.Dwi Febrimeli.SP.M.Sc
Makruf Wicaksono,S.ST,MP
Irwan Agusnu Putra, SP. MP
Feriarsyah, Spd, Mpd
Mahmuda, SP, MP
Amelia Zulyanti Siregar, MSc, PhD
Mawar Indah P.S.TP.MSi
Firman RL Silalahi.S.TP.M.Sc
Ir.Donna Sinambela.MP
Wagiono, SST, MSi
Riswanti Sigalingging, S.TP., M.Si. Ph.D

dan lain-lain yang tidak bisa menyebutkan satu persatu lagi Terima kasih atas ilmu yang diberikan kepada saya

Kepada Pemerintah Kabupaten Simalungun dalam hal ini Dinas Pertanian dan Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Simalungun

Terimakasih yang setinggi-tingginya kepada Pemerintah Kabupaten Simalungun khususnya Dinas Pertanian Kabupaten Simalungun beserta jajarannya dan Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Simalungun beserta jajarannya yang telah memberikan kesempatan dan dukungannya serta mengeluarkan ijin belajar kepada saya untuk dapat mengikuti program pendidikan Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan (Polbangtan) sehingga saya dapat mencapai penyetaraan syarat dalam pekerjaan yang saya emban ini.

Kepada Balai Penyuluhan Pertanian Kecamatan Sidamanik

Terimakasih kepada Bapak koordinator PPL Kecamatan Sidamanik Bapak Evan Likardo Sinaga A,md dan Bapak Ibu penyuluh pertanian teman seperjuangan di Kecamatan Sidamanik Bapak Mula P Haloho SP, Bapak Tahil Uli Hutabarat SP, Bapak Pangihutan Saragih, Bapak Tasman Turnip, Ibu Yetty L Tarigan SP, Ibu Dyssy L Hutapea Amd, Ibu Samila Hasibuan, Ibu Delima Sirait Amd. Dan Bapak POPT-PHP Bapak Sonter Sagala. Terimakasih untuk kalian semua atas dukungan dan waktunya membantu dan menemani saya ke lapangan untuk menjumpai responden dan petani di wilayah bapak ibu, terimakasih sudah membantu saya dalam proses Tugas Akhir saya ini. Saya hanya bisa berdoa kepada Tuhan Yang Maha Kuasa kiranya kita semua diberikaan kesehatan, umur yang panjang, serta dimudahkan rezeki.

Kepada Pengurus Poktan dan Petani/Responden

Terimakasih yang sebesar-besarnya kepada para pengurus kelompok tani dan petani /responden yang telah memberikan waktunya untuk mengisi kuisioner saya dan menjawab beberapa pertanyaan yang saya ajukan sehingga pengkajian ini dapat berjalan dengan baik. Saya mohon maaf jika pada saat wawancara dan pengisian koesioner ada kata-kata dan sikap saya yang kurang berkenan dihati bapak dan ibu petani /responden. Semoga Bapak dan Ibu tetap diberikan kesehatan dan kekuatan untuk melaksanakan aktifitas sehari-hari dan selalu mendapat hasil yang baik dan berlimpah.

Kepada Rekan-Rekan Mahasiswa RPL

Terimakasih kepada rekan-rekan mahasiswa RPL dimanapun berada terkhusus kepada kelas RPL Tan A yang sudah menjalin persahabatan kebersamaan dan kekeluargaan diantara kita saling memberi dukungan dan support sesama kita, begitu juga rekan-rekan RPL yang lain dimana kita selalu saling berbagi informasi, bertukar pikiran dan berbagi pengalaman, dalam melaksanakan dan menjalani perkuliahan sampai pada penyusunan Tugas Akhir ini, Semoga kita semua tetap saling mendukung dan berbagi informasi dalam melaksanakan tugas dan pekerjaan kita sebagai penyuluh pertanian dimanapun berada.

Terkhusus kepada teman-temanku Rahmat Hidayat Sumbayak, Bilmar Damanik, Burhan W Damanik, Nurmiati Saragih, Samila Hasibuan, Terimakasih buat kalian semua atas dukungan bantuan dan kerjasamanya selama ini dari awal perkuliahan sampai akhir perkuliahan. Juga teman yang lain Penyuluh Pertanian Kabupaten Simalungun yang mengikuti Program RPL saya ucapkan terimakasih dan dukungannya.

Terimakasih juga kepada adik Santa Cristina Tamba, yang sudah mau membantu saya untuk menyelesaikan Tugas Akhir saya ini, semoga kelak Santa menjadi orang yang sukses tercapai semua keinginan, cita dan cinta senantiasa tetap diberkati Tuhan Yang Maha Esa. Aamiin.

Untuk teman-teman semua yang namanya tidak bisa saya sebut satu persatu, saya ucapkan terimakasih kiranya kita semua tetap dalam lindungan Allah SWT.

..... *Aamiin....*

ABSTRAK

Rinto Damanik, RPL.01.01.21.304 Faktor-faktor yang mempengaruhi sikap petani dalam penggunaan pupuk organik pada tanaman jagung di Kecamatan Sidamanik Kabupaten Simalungun Provinsi Sumatera Utara. Pengkajian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat sikap petani dalam penggunaan pupuk organik pada tanaman jagung di Kecamatan Sidamanik. Dilaksanakan pada Bulan April sampai Juni 2023, metode pengumpulan data yang digunakan adalah wawancara dan penyebaran kuesioner yang telah di uji validitas dan reliabilitasnya, sementara metode analisis data menggunakan skala *likert* dan regresi linear berganda. Hasil pengkajian ini menunjukkan bahwa tingkat sikap petani dalam penggunaan pupuk organik pada tanaman jagung tergolong tinggi dengan persentase 79.6%. Sementara hasil regresi linear berganda terhadap faktor-faktor yang mempengaruhi sikap petani dalam penggunaan pupuk organik pada tanaman jagung di Kecamatan Sidamanik diperoleh persamaan $Y = 1,551 + 0,074X_1 - 0,107X_2 - 0,228X_3 + 0,669X_4 + 0,547X_5 + 0,668X_6 + 0,522X_7$. Secara Simultan uji (F) simultan diperoleh variabel bebas umur, tingkat pendidikan, jumlah anggota keluarga, luas lahan, pengalaman usaha tani, ketersediaan pupuk organik dan peran penyuluh yang berpengaruh secara signifikan terhadap sikap petani dalam penggunaan pupuk organik pada tanaman jagung, sedangkan secara parsial luas lahan, pengalaman usaha tani, ketersediaan pupuk organik dan peran penyuluh. Pengkajian ini dilaksanakan di Kecamatan Sidamanik. Kabupaten Simalungun dengan nilai $F_{hitung}(32.445) > F_{tabel}(2,87)$.

Kata Kunci : *Sikap, Tanaman Jagung, Pupuk Organik, Ketersediaan, Peran Penyuluh.*

ABSTRACT

Rinto Damanik, RPL.01.01.21.304 *Factors influencing farmers' attitudes in the use of organic fertilizers on corn plants in Sidamanik District, Simalungun Regency, North Sumatra Province. This study aims to determine the attitude level of farmers in the use of organic fertilizer on corn plants in Sidamanik District. Conducted from April to June 2023, the data collection method used was interviews and distributing questionnaires that had been tested for validity and reliability, while the data analysis method used a Likert scale and multiple linear regression. The results of this study indicate that the attitude level of farmers in the use of organic fertilizers in corn plants is high with a percentage of 79.6%. While the results of multiple linear regression on the factors that influence farmers' attitudes towards the use of organic fertilizer on corn crops in Sidamanik District, the equation $Y = 1.551 + 0.074X_1 - 0.107X_2 - 0.228X_3 + 0.669X_4 + 0.547X_5 + 0.668X_6 + 0.522X_7$. Simultaneously the test (F) simultaneously obtained the independent variables age, education level, number of family members, land area, farming experience, availability of organic fertilizers and the role of extension agents which significantly influence the attitude of farmers in the use of organic fertilizers in corn plants, while partially land area, farming experience, availability of organic fertilizer and the role of extension workers. This study was carried out in Sidamanik District. Simalungun Regency with a value of $F_{count} (32,445) > F_{table} (2.87)$.*

Keywords: *Attitude, Corn Plants, Organic Fertilizer, Availability, Role of Extension.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kehadirat Allah SWT, atas segala rahmat dan hidayah yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan pengkajian tugas akhir (TA) yang berjudul “ **Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Sikap Petani Dalam Penggunaan Pupuk Organik Pada Tanaman Jagung Di Kecamatan Sidamanik Kabupaten Simalungun Provinsi Sumatera Utara**” dapat diselesaikan dengan jadwal yang telah ditetapkan institusi Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.

Tidak lupa pula penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
2. Tience Elizabeth Pakpahan, SP, M.Si sebagai Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan dan Ketua Jurusan Pertanian Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
3. Makruf Wicaksono, SST, MP selaku Dosen Pembimbing I
4. Elrisa Ramadhani, SP, M.Si selaku Dosen Pembimbing II
5. Panitia pelaksanaan kegiatan Tugas Akhir Politeknik Pembangunan Pertanian Medan Tahun Akademik 2022
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini.

Demikian penyusunan laporan tugas akhir ini, kiranya dapat berguna bagi pembaca dan penulis.

Simalungun, Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	
HALAMAN PERUNTUKAN	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Kegunaan	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Landasan Teori.....	6
2.2 Hasil Penelitian Terdahulu.....	16
2.3 Kerangka Pikir	19
2.4 Hipotesis.....	21
III. METODE PENELITIAN	22
3.1 Waktu Dan Tempat	22
3.2 Metode Pengkajian.....	22
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	23
3.4. Teknik Penentuan Populasi dan Sampel.....	23
3.5. Teknik Analisis Data	27
3.6 Batasan Operasional.	39
IV. GAMBARAN UMUM WILAYAH PENGAJIAN	45
4.1 Gambaran Umum Wilayah	45
4.2 Keadaan Penduduk	46
4.3 Pertanian	46
4.4 Kelembagaan Petani	49
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	51
5.1 Deskripsi Hasil Pengkajian.....	51
5.2 Analisis Sikap Petani dalam Penggunaan Pupuk Organik	59
5.3 Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Sikap Petani	62
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	71
6.1 Kesimpulan	71
6.2 Saran.....	71
6.3 Implikasi.....	72
DAFTAR PUSTAKA.....	81
LAMPIRAN	84

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Pengkajian Terdahulu	17
2.	Jumlah Desa Dan Kelompok Tani di Kecamatan Sidamanik	24
3.	Jumlah Sampel Petani Dalam Penggunaan Pupuk Organik Pada Tanaman Jagung di Kecamatan Sidamanik	26
4.	Hasil Uji Validitas Kuesioner Sikap Petani Dalam Penggunaan Pupuk Organik Pada Tanaman Jagung.....	29
5.	Hasil Uji Validitas Kuesioner Sikap Petani Dalam Penggunaan Pupuk Organik Pada Tanaman Jagung.....	30
6.	Hasil Uji Multikolinearitas Kuesioner	34
7.	Kisi-kisi Instrumen.....	43
8.	Curah Hujan dan Hari Hujan rata-rata 5 tahun Terakhir di Kecamatan Sidamanik.....	46
9.	Jumlah Rumah Tangga dan Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin di Kecamatan Sidamanik.....	47
10.	Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Umurnya di Kec. Sidamanik.....	47
11.	Luas Panen, Produksi dan Rata-rata Produksi Tanaman Pangan menurut Jenis Tanaman di Kecamatan Sidamanik Tahun 2020	48
12.	Jumlah Kelompok Tani dan Gabungan Kelompok Tani Menurut Desa/ Kelurahan di Kecamatan Sidamanik, 2021	49
13.	Lembaga Pendukung Usaha Tani di Kecamatan Sidamanik	50
14.	Distribusi Petani Berdasarkan Umur	51
15.	Distribusi Petani Berdasarkan Jenis Kelamin	52
16.	Distribusi Petani Berdasarkan Pendidikan Terakhir	52
17.	Distribusi Petani Berdasarkan Pengalaman Bertani.....	53
18.	Distribusi Petani Berdasarkan Luas Lahan	53
19.	Distribusi Responden Terhadap Variabel Umur	54
20.	Distribusi Responden Terhadap Variabel Tingkat Pendidikan	55
21.	Distribusi Responden Terhadap Variabel Jumlah Anggota Keluarga	56
22.	Distribusi Responden Terhadap Variabel Luas Lahan.....	56
23.	Distribusi Responden Terhadap Variabel Pengalaman Usahatani.....	57
24.	Distribusi Responden Terhadap Variabel Ketersediaan Pupuk Organik ..	58
25.	Distribusi Responden Terhadap Variabel Peran Penyuluh	58
26.	Tingkat Sikap Petani dalam Penggunaan Pupuk Organik pada Tanaman Jagung di Kecamatan Sidamanik	59
27.	Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Sikap Petani dalam Penggunaan Pupuk Organik Pada Tanaman Jagung.....	62
28.	Hasil Uji Variabel Secara Simultan pada Pengkajian Sikap Petani dalam Penggunaan Pupuk Organik pada Tanaman Jagung	66
29.	Hasil Uji Variabel Secara Parsial pada Pengkajian Sikap Petani dalam Penggunaan Pupuk Organik pada Tanaman Jagung	67
30.	Matriks Rencana Kegiatan Penyuluhan Pertanian di Kecamatan Sidamanik Kabupaten Simalungun	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Grafik Normalitas <i>P Plot</i>	33
2.	Grafik heteroskedastisitas	35
3.	Garis Kontinum Tingkat kemauan petani dalam penggunaan pupuk organik pada Tanaman Jagung di Kecamatan Sidamanik.....	36
4.	Peta Kecamatan Sidamanik (BPS Kecamatan Sidamanik 2021).....	45
5.	Garis Kontinum.....	61

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Uji Kuesioner	84
2.	Data Responden	94
3.	Rekap Hasil Kuesioner.....	99
4.	Kuesioner	110
5.	Hasil SPSS	114
6.	Dokumentasi	115

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Jagung merupakan salah satu sereal yang strategis dan bernilai ekonomi serta mempunyai peluang untuk dikembangkan karena kedudukannya sebagai sumber utama karbohidrat dan protein setelah beras. Jagung merupakan salah satu komoditas pangan yang dapat dikonsumsi secara langsung maupun dalam bentuk olahan. Kegunaan lain dari jagung adalah untuk pakan ternak, bahan baku industri bir, farmasi, dextrin, perekat, tekstil, minyak goreng, dan etanol. Pada 2016, kebutuhan jagung untuk pangan dan pakan di Indonesia diperkirakan berturut-turut sebanyak 41% dan 28% dari total penggunaan jagung yang tercecer, sisanya 31% adalah untuk penggunaan lain, benih dan lainnya (Hudoyo dan Nurmayasari, 2020).

Selama ini sistem pengelolaan pertanian di Indonesia, sejak revolusi hijau digalakkan tahun 1960-an yang menyebabkan berkurangnya kesuburan tanah dan kerusakan lingkungan akibat pemakaian pupuk dan pestisida kimia yang tidak terkendali. Termasuk di Kabupaten Simalungun pada umumnya, khususnya di Kecamatan Sidamanik, yang merupakan salah satu kecamatan yang berada dibawah pemerintahan Kabupaten Simalungun. Mata pencaharian penduduk di Kecamatan Sidamanik sebagian besar adalah petani. Hal ini disebabkan karena sudah turun temurun dari orang-orang tua sejak dulu bahwa masyarakat Kecamatan Sidamanik adalah petani dan juga minimnya tingkat pendidikan menyebabkan masyarakat tidak punya keahlian lain, disamping kurangnya lapangan kerja di Simalungun dan akhirnya tidak punya pilihan lain selain menjadi petani.

Kecamatan Sidamanik berada di wilayah kerja Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Kecamatan Sidamanik terdiri dari satu Kecamatan yang meliputi 1 kelurahan dan 14 Nagori/Desa yaitu: Kelurahan Sarimatondang, Nagori/Desa Manik Maraja, Ambarisan, Tiga Bolon, Bahal Gajah, Manik Hataran, Bukit Rejo, Manik Rambung, Sidamanik, Mekar Sidamanik, Bah Butong I, Bah Butong II, Kebun Sayur, Bah Biak, dan Bah Birong Ulu Manriah. Wilayah potensi pertanian berada di Kelurahan Sarimatondang, Nagori/Desa Manik Maraja, Ambarisan, Tiga Bolon, Bahal Gajah, Manik Hataran, Bukit Rejo, dan Manik Rambung.

Sedangkan Nagori/Desa Sidamanik, Mekar Sidamanik, Bah Butong I, Bah Butong II, Kebun Sayur, Bah Biak, dan Bah Birong Ulu Manriah merupakan areal perkebunan milik PTP Nusantara IV, yang terdiri dari kebun kelapa sawit, dan kebun Teh. (Programa Kecamatan 2022).

Kecamatan Sidamanik memiliki jumlah penduduk sebanyak 30.853, rumah tangga 7.699 sesuai data (BPS Kabupaten Simalungun Tahun 2020). Persentasi populasi 3,12, kepadatan penduduk per kilometer 381. Lanjut usia laki-laki 577, perempuan 954 jumlah 1.531. Untuk tahun 2021 Kecamatan Sidamanik memiliki jumlah penduduk sebanyak 31.184 jiwa, sedangkan jumlah keluarga Tani 5.231kk. Pemilik Lahan Penggarap sebanyak 3.270, penggarap 1.085, buruh tani 563 .Kecamatan Sidamanik memiliki luas areal usaha tani lahan sawah potensial 2.101 Ha, sedangkan fungsional 1.685.00Ha, lahan darat/tegalan potensial 2.329 Ha yang ditanami jagung 685,25 Ha sebagian kecilnya ditanami tanaman kakao dan kopi. Kelompok Tani yang ada di Kecamatan Sidamanik berjumlah 183 Kelompok Tani, terdiri dari Kelompok Tani Pemula 161 kelompok, dan Kelompok Tani Lanjut 22 kelompok, dengan 10 Gapoktan.

Beberapa tahun terakhir lahan sawah di Kecamatan Sidamanik banyak beralih fungsi dari tanaman padi sawah menjadi tanaman jagung, akibat berbagai faktor diantaranya harga gabah kering panen sangat murah sementara biaya produksi terus meningkat, sementara harga jual jagung pipil kering terus mengalami kenaikan, dan biaya produksinya juga tidak sebesar biaya produksi padi sawah. Serangan Hama/ Penyakit, dan berkurangnya debit air juga merupakan penyebab beralihnya ke tanaman jagung. Hingga saat ini tanaman jagung di Kecamatan Sidamanik merupakan komoditi andalan setelah padi sawah. Sesuai data dari BPS Kabupaten Simalungun dan Programa Kecamatan tahun 2021 luas tanaman jagung di Kecamatan Sidamanik 1637 Ha. Karakteristik dari lahan pertanian di Kecamatan Sidamanik adalah daerah berbukit, kemiringan dari 15-45 derajat, berada diketinggian antara 650-1250 m dpl. Selama bertahun-tahun bahkan berpuluh tahun hingga sampai sekarang petani di Kecamatan Sidamanik selalu melakukan pemupukan dengan menggunakan pupuk anorganik atau pupuk kimia, sehingga tanah pertanian di Kecamatan Sidamanik sudah mengalami penurunan tingkat kesuburan, dilihat dari produksi tanaman padi sawah dan

jagung yang ada di Kecamatan Sidamanik tidak mengalami kenaikan bahkan cenderung menurun, sesuai data dari Programa Kecamatan tahun 2018 produktivitas padi sawah 6,0 ton/ha, jagung 5,8 ton/ha, tetapi semakin lama produktivitas semakin menurun. Untuk padi sawah 5,7 ton/ha, jagung 5,5 ton/ha, sesuai data Programa Kecamatan. namun petani hingga saat ini masih enggan dan masih sebagian kecil yang mau menggunakan pupuk organik.

Menurut (Mayrowani,2012) pertanian organik merupakan jawaban atas revolusi hijau yang dianggap menyebabkan berkurangnya kesuburan tanah dan kerusakan lingkungan akibat pemakaian pupuk dan pestisida kimia yang berlebihan sehingga merusak tanah yang akhirnya dapat menurunkan produktivitas tanah. Dewasa ini, di Negara-negara berkembang termasuk Indonesia, pertanian organik mulai populer. Masyarakat mulai sadar tentang isu kesehatan dan lingkungan, adanya kesadaran masyarakat akan bahaya yang terkandung dalam makanan yang dikonsumsi akibat pemakaian bahan –bahan kimia yang diberikan selama ini kepada tanaman, baik melalui pemupukan dan penyemprotan.

Pertanian organik adalah kegiatan pemanfaatan sumber daya hayati yang dilakukan manusia untuk menghasilkan bahan pangan, bahan baku industri, atau sumber energi, serta untuk mengelola lingkungan hidupnya. Pupuk organik adalah pupuk yang tersusun dari materi makhluk hidup, seperti pelapukan sisa -sisa tanaman, hewan, dan manusia. Pupuk organik dapat berbentuk padat atau cair. Pupuk organik mengandung banyak bahan organik daripada kadar haranya. Sumber bahan organik dapat berupa kompos, pupuk hijau, pupuk kandang, sisa panen (jerami, brangkasan, tongkol jagung, bagas tebu, dan sabut kelapa), limbah ternak, limbah industri yang menggunakan bahan pertanian, dan limbah rumah tangga (sampah). Pupuk organik termasuk pupuk majemuk lengkap karena kandungan unsur haranya lebih dari satu unsur dan mengandung unsur mikro. Dari bentuknya ada dua jenis pupuk organik, yaitu pupuk organik padat dan pupuk organik cair. Pupuk organik padat sudah lazim digunakan petani. Aplikasi pupuk organik padat dengan cara ditabur atau dibenamkan dalam tanah. Sementara pupuk organik cair adalah pupuk organik dalam bentuk cair. Pada umumnya, pupuk organik cair merupakan ekstrak bahan organik yang sudah

dilarutkan dengan pelarut seperti air, alkohol, atau minyak. Senyawa organik yang mengandung unsur karbon, vitamin, atau metabolit sekunder dapat berasal dari ekstrak tanaman, tepung ikan, tepung tulang, atau enzim. Pengaplikasian pupuk organik cair umumnya dengan cara disemprotkan ke tanaman atau dikocorkan ke tanah (Hadisuwito, 2012).

Pemberian pupuk kandang dapat memperbaiki struktur tanah yang sangat kekurangan unsur organik serta dapat memperkuat akar tanaman jagung itulah sebabnya pemberian pupuk organik kedalam tanah sangat diperlukan agar tanaman yang tumbuh ditanah itu dapat tumbuh dengan baik. Perlakuan pupuk organik 50% dan anorganik 100% (O3At) menunjukkan kombinasi pupuk tersebut lebih efisien meningkatkan bobot jagung pipilan kering. Kombinasi perlakuan pemberian pupuk organik dengan pupuk anorganik berpengaruh nyata terhadap bobot pipilan kering jagung, (Roswita Oesman, 2017)

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dalam pengkajian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana sikap petani terhadap penggunaan pupuk organik pada tanaman jagung?
2. Apa saja faktor-faktor yang mempengaruhi sikap petani terhadap penggunaan pupuk organik pada tanaman jagung?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dari pengkajian ini berdasarkan identifikasi masalah adalah sebagai berikut:

1. Untuk menganalisis sikap petani terhadap penggunaan pupuk organik pada tanaman jagung.
2. Untuk menganalisis faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi sikap petani terhadap penggunaan pupuk organik pada tanaman jagung.

1.4 Kegunaan

Adapun kegunaan yang diharapkan dalam pengkajian ini adalah:

1. Bagi mahasiswa adalah sebagai salah satu syarat dan penugasan dalam hal memperoleh gelar Sarjana Terapan pertanian (S.Tr.P) di Politektik Pembangunan Pertanian Medan.

2. Bagi pemerintah dan stakeholder adalah sebagai bahan pertimbangan dalam mengambil keputusan untuk meninjau dan menindaklanjuti hasil pengkajian oleh peneliti serta dimanfaatkan kegunaannya dalam kegiatan akademik.
3. Bagi petani yaitu sebagai bahan informasi untuk mengetahui tentang penggunaan pupuk organik pada tanaman jagung.
4. Bagi peneliti selanjutnya diharapkan pengkajian ini dapat menjadi referensi dan pengembangan keilmuan dalam kegiatan penelitian serupa.