LAPORAN TUGAS AKHIR

FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI RESPON PETANI TERHADAP PENGGUNAAN PUPUK ORGANIK PADA TANAMAN CABAI MERAH DI KECAMATAN GUNUNG MALELA KABUPATEN SIMALUNGUN

Oleh:

FITRA JAYA
NIRM. RPL. 010121284

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

2024

LAPORAN TUGAS AKHIR

FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI RESPON PETANI TERHADAP PENGGUNAAN PUPUK ORGANIK PADA TANAMAN CABAI MERAH DI KECAMATAN GUNUNG MALELA KABUPATEN SIMALUNGUN

Oleh:

FITRA JAYA
NIRM. RPL. 010121284

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	**: Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Respon Petani Penggunaan Pupuk Organik pada Tanaman Cabai Merah di Kecamatan Gunung Malela Kabupaten Simalungun**
Nama	**: Fitra Jaya**
NIRM	**: RPL. 01.01.021.284**
Program Studi	**: Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan**
Jurusan	**: Pertanian**

Menyetujui,

Pembimbing I	**Pembimbing II**
Tience Elizabet Pakpahan, SP, M.Si	**Maya Sari, S.TP, M.Sc.**
NIP. 19810903 201101 2 006	**NIP. 19890309 201902 2 003**

Mengetahui,

Ketua Jurusan	**Ketua Program Studi**
Tience Elizabet Pakpahan, SP, M.Si	**Tience Elizabet Pakpahan, SP,M.Si**
NIP.19810903 201101 2 006	**NIP.19810903 201101 2 006**

Direktur Polbangtan Medan

Ir. Yuliana Kansrini, M.Si
NIP.19660708 199602 2 001

Tanggal Lulus : 09 Januari 2024

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul	**: Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Respon Petani Penggunaan Pupuk Organik pada Tanaman Cabai Merah di Kecamatan Gunung Malela Kabupaten Simalungun**
Nama	**: Fitra Jaya**
NIRM	**: RPL. 01.01.021.284**
Program Studi	**: Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan**
Jurusan	**: Pertanian**

Menyetujui:

Ketua Penguji

Mukhlis Yahya, SP, MP
NIP. 19700320 199303 1 001

Anggota Penguji

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

Anggota Penguji

Ir. M. Djufri, M.Si
NIP. 19601110 198803 1 003

Tanggal Ujian : 09 Januari 2024

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Laporan TUGAS AKHIR ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun menjadi rujukan, telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Fitra Jaya

NIRM : RPL. 01.01.21.284

Tanda Tangan :

Tanggal : 09 Januari 2024

RIWAYAT HIDUP

Fitra Jaya, lahir di Desa Purbaganda Kecamatan Pematang Bandar Kabupaten Simalungun Tanggal 28 April 1977. Ayah saya seorang wiraswasta bernama Saprik dan Ibu bernama Asmiaty, Lahir sebagai Anak ke-3 dari 5 bersaudara, 3 lelaki dan 2 perempuan. Saya menempuh sekolah dasar di SD Negeri 2 Kerasaan, Selanjutnya, saya menempuh sekolah lanjutan tingkat pertama (SLTP) Di SMP Negeri 1 Pematang Bandar. Dan selanjutnya saya menempuh pendidikan di Sekolah Pertanian Pembangunan (SPP) Dati 2 Asahan untuk belajar tentang pertanian. Alhamdulillah saat ini penulis mendapat kesempatan Kuliah di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan (POLBANTAN MEDAN) untuk mendapatkan gelar sarjana terapan (S.TrP), Semoga cita cita Penulis dapat tercapai dengan Hasil yang memuaskan, dan saat ini sedang menyusun Laporan Tugas Akhir dan Ilmu yang di dapat di POLBANGTAN MEDAN akan di berikan ke petani untuk meningkatkan pengetahuan dan kesejahteraan petani dan keluarganya.

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Fitra Jaya
Nirm : 01.01.21.284
Program Studi : Penyuluhan 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 : **Faktor-faktor yang mempengaruhi respon petani terhadap penggunaan pupuk organik pada tanaman cabai merah di Kecamatan Gunung Malela Kabupaten Simalungun Provinsi Sumatera Utara** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonekslusif ini Polbangtan Medan berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, 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 : 09 Januari 2024
Yang menyatakan,

(Fitra Jaya)

HALAMAN PERUNTUKAN

“Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih Lagi Maha Penyayang”

Alhamdulillah, Alhamdulillah, Alhamdulillah Hirabbil Alamin

Puji beserta syukur tak henti-hentinya saya ucapkan kehadiat Ilahi Rabbi yang telah menciptakan saya selaku insan yang dapat berfikir, berilmu dan beriman serta bersabar dalam menjalankan kehidupan ini.

Salawat beriring salam titak jenu-jenu kita sanjung sajikan kepangkuan alam Baginda Nami Rasullah SAW. Beserta Alsahabat beliu yang telah membaga kita dari alam kemodohan menuju alam yang berilmu dan beradab yang kita rasakan seperti sekarang ini.

Karya tulis ini aku persembahkan kepada:

Keluarga tercinta (Almh) Ayahanda Sapri dan (Alm) Ibunda Asmiaty yang telah merawat serata sebagai madrastulula, serta istri saya Justriana yang sangat saya sayangi dan cintai, dan anak-anakku tercinta yang selalu memotifasi dalam kebuntuanku, terima kasih yang takhenti-hentinya mendukung dan mendo’akan ku dalam mnjalan kehidupan didunia ini dima dengan do’a merekalah yang dapat memberi riho ilahi Rabbi untuk menjalankan semua ini. Semoga untuk Istri dan anakku Allah SWT selalu memberikan kesehatan dan keselamatan didunia hingga akhirat kelak nantinya. Aamiiiin….

Kepada Ibu Tience E. Pakpahan, SP.,M.Si dan Ibu Maya Sari, S.TP.,M.Sc selaku dosen pembimbing saya yang senantiasa membimbing saya, mengorbankan waktunya tak kenal siang maupun malam terus mendidik dan membimbing, saya ucapkan ribuan rasa terimakasih atas segala bimbingan, arahan, motivasi dan nasehat yang diberikan sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Kepada Bapak Mukhlis Yahya, SP, MP dan Bapak Ir. M. Jufri, M.Si selaku dosen penguji pada ujian komprehensif saya, saya ucapkan terimakasih banyak. atas Arahan dan Nasehat dari ibu bapak. Semoga tuhan memberikan balasan dan keberkahan atas

segala kebaikan yang ibu lakukan. Terimakasih yang sebesar besarnya juga untuk para dosen Polbangtan Medan dan seluruh staf Polbangtan Medan yang sudah mentranfer ilmunya kepada saya. semoga kita tetap dapat menjada silaturahim. Aamiin…

Untuk teman-teman RPL Tahun 2021 Polbangtan Medan semoga allah lancarkan semua urusan kita…aamiin, Untuk pihak lain yang tidak dapat bisa disebutkan satu persatu dan membantu dalam penyusunan tugas akhir ini, terimakasih banyak kuucapkan semoga segala kebaikannya menjadi amal jariyyah. Aamiin. Di akhir kata saya memohon maaf atas segala kekhilafan salah dan kekuranganku selama pelaksanaan tugas akhir ini.

Wassalam……

ABSTRAK

Fitra Jaya, Nirm. 01.01.21.284. Faktor-faktor yang mempengaruhi respon petani terhadap penggunaan pupuk organik pada tanaman cabai merah di Kecamatan Gunung Malela Kabupaten Simalungun. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengkaji faktor yang mempengaruhi respon petani terhadap penggunaan pupuk organik pada tanaman cabai merah. Penelitian dilaksanakan di Kecamatan Gunung Malela Kabupaten Simalungun pada bulan April sampai dengan Juni 2023. Metode pengumpulan data yaitu observasi dan wawancara menggunakan kuesioner, sementara teknik analisis data menggunakan skala Likert dan regresi linear berganda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor-faktor yang mempengaruhi respon petani terhadap penggunaan pupuk organik pada tanaman cabai merah tinggi yaitu 79,3%. Uji lanjut menggunakan t-hitung menunjukkan bahwa faktor umur, kepemilikan lahan, peran penyuluh, dan sifat inovasi memiliki pengaruh signifikan dengan nilai t-hitung lebih besar dari t-tabel.

Kata Kunci : Respon, Penggunaan Pupuk Organik, Tanaman Cabai Merah

ABSTRACT

Fitra Jaya. Nirm. 01.01.21.284. *Factors that influence farmers' responses to the use of organic fertilizer on red chili plants in Gunung Malela District, Simalungun Regency. The aim of this research is to examine the factors that influence farmers' responses to the use of organic fertilizer on red chili plants. The research was carried out in Gunung Malela District, Simalungun Regency from April to June 2023. Data collection methods were observation and interviews using questionnaires, while data analysis techniques used a Likert scale and multiple linear regression. The results of the research show that the factors that influence farmers' response to the use of organic fertilizer on red chili plants are high, namely 79.3%. Further tests using t-count showed that the factors age, land ownership, the role of extension workers, and the nature of innovation had a significant influence with the t-count value being greater than the t-table.*

Keywords: response, use of organic fertilizer, Chili

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kehadirat Allah SWT, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir (TA) yang berjudul **"Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Respon Petani Terhadap Penggunaan Pupuk Organik Pada Tanaman Cabai Merah di Kecamatan Gunung Malela Kabupaten Simalungun".**

Selanjutnya penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada seluruh pihak yang telah berkenan dalam membantu penyusunan laporan Tugas Akhir (TA) ini. Untuk itu penulis mengungkapkan rasa terima kasih kepada :

1. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si., selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan
2. Tience Elizabet Pakpahan, SP, M.Si selaku Ketua Jurusan Pertanian dan Ketua Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan sekaligus Dosen Pembimbing I
3. Maya Sari, S.TP, M.Sc, selaku Dosen Pembimbing II.
4. Panitia Pelaksana Tugas Akhir (TA) Politeknik Pembangunan Pertanian Medan Tahun 2024.
5. Seluruh pihak yang telah membantu penulisan laporan Tugas Akhir.

Perbaikan dan untuk penyempurnaan laporam ini. Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi pembaca.

Simalungun, Januari 2024

Fitra Jaya

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL
HALAMAN JUDUL SEBELAH DALAM
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR
RIWAYAT HIDUP
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
HALAMAN PERUNTUKAN
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 2
1.4 Manfaat 3

II. TINJAUAN PUSTAKA 4
2.1 Landasan Teoritis 4
2.2 Hasil Penelitian Terdahulu 23
2.3 Kerangka Pikir 24
2.4 Hipotesis 25

III. METODE PENGKAJIAN 26
3.1 Waktu dan Tempat 26
3.2 Metode Pengkajian 26
3.3 Teknik Pengumpulan Data 26
3.4 Teknik Penentuan Populasi dan Sampel 27
3.5 Teknik Analisis Data 28
3.6 Batasan Operasional 36

IV. DESKRIPSI WILAYAH PENGKAJIAN 40
4.1 Letak dan Geografis 40
4.2 Kependudukan 41
4.3 Data Bidang Pertanian 43

V. HASIL DAN PEMBAHASAN 45
5.1 Karakteristik Responden 45
5.2 Tingkat respon petani terhadap penggunaan pupuk organik pada tanaman cabai merah 53
5.3 Analisis faktor – faktor yang mempengaruhi respon petani terhadap penggunaan pupuk organik pada tanaman cabai merah 59

VI. KESIMPULAN DAN SARAN 65
6.1 Kesimpulan 65
6.2 Saran 65
6.3 Implikasi 65

DAFTAR PUSTAKA 74
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1	Hasil Penelitian Terdahulu…….	23
2	Populasi Pengkajian…….....….....	28
3	Uji Validitas……..…….……...…….....	29
4.	Uji Reliabelitas……	31
5	Kisi-Kisi Instrumen…….	38
6.	Luas Wilayah Menurut Kelurahan Di Gunung Malela Tahun 2022…….	41
7.	Penduduk Menurut Kelurahan Dan Jenis Kelamin Di Kecamatan Gunung Malela……..…..……	42
8.	Penduduk Menurut Kelompok Umur Dan Jenis Kelamin Di Kecamatan Gunung Malela……..…..……	43
9.	Luas Tanaman Dan Produksi Menurut Jenis Komoditas Di Kecamatan Gunung Malela…….……	44
10.	Luas Panen, Produksi, dan Rata-Rata Produksi Tanaman Pangan dan Hortikultura di Kecamatan Gunung Malela……...	44
11.	Jumlah Responden Berdasarkan Umur……...	45
12.	Distribusi Petani Berdasarkan Luas Lahan…….	46
13.	Distribusi Petani Berdasarkan Jenis Kelamin…….	46
14.	Hasil Pernyataan Karakteristik Petani……	47
15.	Hasil Pernyataan Kepemilikan Lahan Terhadap Respon Petani…	48
16.	Hasil Pernyataan Peran Penyuluh Terhadap respon petani…….....	49
17.	Hasil Pernyataan KeterampilanTerhadap respon petani…….	50
18.	Hasil Pernyataan Sifat Inovasi Terhadap respon petani…….	52
19.	Respon Petani…….	53
20.	Hasil Uji Multikolonearitas……	58
21.	Hasil Analisis Faktor-Faktor yang Memengaruhi respon petani terhadap penggunaan pupuk organik pada tanaman cabai merah di Kecamatan Gunung Malela Kabupaten Simalungun……	59
22.	Matriks Rencana Kegiatan Penyuluhan…….	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kerangka Pikir……	24
2.	Garis Kontinum……..	34
3.	Peta Kecamatan Malela……..	40
4.	Respon petani terhadap penggunaan pupuk organik pada tanaman cabai merah di Kecamatan Gunung Malela Kabupaten Simalungun……..	55
5.	Kurva normal *P-Plot of Regression* ……...	57
6.	Hasil uji heterokedastisitas…….	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Kuesioner…….……..	78
2.	Rekapitulasi Hasil Penilaian Kuesioner…….	84
3.	Output SPSS Uji Valiiditas dan Reliabilitas Instrumen……	86
4.	Hasil uji asumsi klasik……..	93
5.	Hasil uji regresi linear berganda……	94
6.	Dokumentasi Kegiatan Tugas Akhir…….	103

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sektor pertanian merupakan sektor yang sangat penting dalam perekonomian di Indonesia. Sebagai negara agraris, bidang pertanian merupakan urat nadi dalam setiap kegiatan perekonomian karena perannya yang sangat dominan dalam beberapa aspek strategis pembangunan seperti pemasok bahan baku, penyedia lapangan kerja, pencipta nilai tambah, dan sektor pertanian ini diharapkan menjadi salah satu alternatif dalam mengatasi persoalan-persoalan yang berkaitan dengan perekonomian bangsa yang semakin terpuruk. Salah satu faktor untuk mendukung berhasilnya budidaya tanaman pertanian adalah terpenuhi nutrisi tanaman. Tanaman memerlukan nutrisi untuk pertumbuhan dan perkembangan. Nutrisi tersebut sebenarnya telah tersedia di dalam tanah. Namun setelah tanah yang telah lama ditumbuhi tanaman, ketersediaannya akan berkurang sehingga kurang dapat memenuhi kebutuhan nutrisi untuk tanaman secara optimal, salah satu cara mengatasinya adalah dengan pemupukan.

Pupuk merupakan bahan yang memberikan zat hara bagi tanaman. Penggunaan pupuk di Indonesia terus meningkat sesuai dengan pertambahan luas areal pertanian, pertambahan penduduk, serta makin beragamnya penggunaan pupuk sebagai usaha peningkatan hasil pertanian. Usaha yang dapat dilakukan untuk meningkatkan produksi tanaman sayuran tersebut salah satu diantaranya dengan pemberian pupuk. Pemupukan dilakukan dalam rangka untuk memenuhi kebutuhan unsur hara bagi tanaman, sehingga dapat memberikan hasil yang tinggi (Manullang, 2014). Menurut Wiryanta (2002) Pupuk kandang kotoran sapi mengandung unsur hara yakni N 2,33 %, P2O5 0,61 %, K2O 1,58 %, Ca 1,04 %, Mg 0,33 %, Mn 179 ppm dan Zn 70,5 ppm yang dibutuhkan tanaman serta berperan dalam memelihara keseimbangan hara dalam tanah, karena pupuk kandang kotoran sapi berpengaruh untuk jangka waktu yang lama dan merupakan gudang makanan bagi semua jenis tanaman.

Kabupaten Simalungun tepatnya di kecamatan Gunung Malela merupakan wilayah yang memiliki potensi tanaman cabai merah. Cabai merah merupakan tanaman yang berasal dari bagian tropis dan subtropis Benua Amerika, khususnya

Kolombia, Amerika Selatan. Tanaman cabai termasuk famili Solanaceae, genus Capsicum. Capsicum annuum L.

Dalam budidaya cabai merah, faktor pendukung keberhasilan dalam budidaya adalah adanya pupuk organik. Permasalahan yang dihadapi petani adalah kurangnya kebutuhan pupuk yang digunakan dalam budidaya cabai merah karena petani menggunakan pupuk anorganik secara berlebihan. Penggunaan pupuk organik mampu menjadi solusi dalam mengurangi pemakaian pupuk anorganik yang berlebihan. Namun kelemahan pupuk organik pada umumnya adalah kandungan unsur hara yang rendah dan lambat tersedia bagi tanaman. Pupuk organik dapat berbentuk padat maupun cair. Kelebihan pupuk organik cair adalah unsur hara yang dikandungnya lebih cepat tersedia dan mudah diserap akar tanaman (Pardosi, 2014). Berdasarkan latar belakang masalah tersebut, pengkaji tertarik untuk melakukan kajian yang berjudul faktor-faktor yang mempengaruhi respon petani terhadap penggunaan pupuk organik pada cabai merah di Kecamatan Gunung Malela Kabupaten Simalungun.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang ada pada latar belakang, dapat dirumuskan masalah pengkajian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana tingkat respon petani terhadap penggunaan pupuk organik pada tanaman cabai merah di Kecamatan Gunung Malela Kabupaten Simalungun
2. Faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi respon petani terhadap penggunaan pupuk organik pada tanaman cabai merah di Kecamatan Gunung Malela Kabupaten Simalungun

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah, tujuan dari pengkajian ini adalah, sebagai berikut :

1. Untuk menganalisis tingkat respon petani terhadap penggunaan pupuk organik pada tanaman cabai merah di Kecamatan Gunung Malela Kabupaten Simalungun
2. Untuk menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi respon petani terhadap penggunaan pupuk organik pada tanaman cabai merah di Kecamatan Gunung Malela Kabupaten Simalungun

1.4 Manfaat

Adapun manfaat yang diharapkan dari pelaksanaan pengkajian ini adalah, sebagai berikut :

1. Bagi pengkaji, untuk memenuhi syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr. P) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Bagi peneliti/pengkaji lainnya, dapat dijadikan sebagai bahan tambahan informasi yang relevan dalam penyusunan penelitian atau lain sebagainya.
3. Bagi Instansi terkait maupun pemerintah setempat, dapat dijadikan sumber informasi dan patokan maupun landasan dalam menentukan atau mengambil kebijakan dalam penggunaan pupuk organik di Kecamatan Gunung Malela Kabupaten Simalungun