

LAPORAN TUGAS AKHIR

**PERILAKU PETANI DALAM PEMANFAATAN
PUPUK ORGANIK PADA TANAMAN PADI SAWAH
(*ORYZA SATIVA L.*) DI KECAMATAN SIEMPAT
NEMPU KABUPATEN DAIRI**

**Oleh
SONTA SIBURIAN
NIRM. RPL.01.01.21.459**



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

LAPORAN TUGAS AKHIR

PERILAKU PETANI DALAM PEMANFAATAN PUPUK ORGANIK PADA TANAMAN PADI SAWAH (*ORYZA SATIVA* *L.*) DI KECAMATAN SIEMPAT NEMPU KABUPATEN DAIRI

**Oleh
SONTA SIBURIAN
NIRM. RPL.01.01.21.459**

**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

Judul : Perilaku Petani dalam Pemanfaatan Pupuk Organik pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa L.*) di Kecamatan Siempat Nempu Kabupaten Dairi
Nama : Sonta Siburian
Nirm : RPL.01.01.21.459
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian

Menyetujui

Pembimbing I



Mahmudah, S.P., M.P
NIP. 19791010 201403 2 002

Pembimbing II



Lomo Hutabalian, S.P., M.Si
NIP. 19710408 19903 1 013

Mengetahui

Ketua Jurusan Pertanian



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

Ketua Program Studi



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

Direktur Polbangtan Medan



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

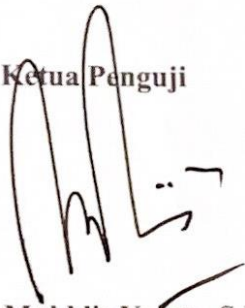
Tanggal Ujian: 01 Agustus 2023

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Perilaku Petani dalam Pemanfaatan Pupuk Organik pada
Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa L.*) di Kecamatan
Siempat Nempu Kabupaten Dairi
Nama : Sonta Siburian
Nirm : RPL.01.01.21.459
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Ketua Penguji



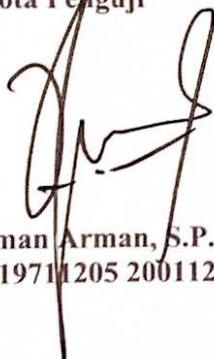
Mukhlis Yahya, S.P., M.P
NIP. 19700320 199303 1 001

Anggota Penguji



Mahmudah, S.P., M.P
NIP. 19791010 201403 2 002

Anggota Penguji



Dr. Iman Arman, S.P., M.M
NIP. 19711205 200112 1 001

Tanggal Ujian: 01 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 : Sonta Siburian

NIRM : RPL.01.01.21.459



Tanda Tangan :

Tanggal

: 01 Agustus 2023

RIWAYAT HIDUP



Sonta Siburian, lahir di karing pada tanggal 11 Maret 1978 anak ke sembilan dari sembilan bersaudara. Anak dari St. Maudin Siburian (almh) dan ibu Tionsi br Sihombing. Riwayat pendidikan SD Negeri 030303 Berampu dan lulus pada tahun 1991. SMP Negeri 2 Sidikalang dan lulus pada tahun 1994. Sekolah SPP SNAKMA Sulang silima bace cam sidikalang dan lulus pada tahun 1997. Riwayat pekerjaan, Pada tahun 2007 mengikuti seleksi penerimaan Tenaga Harian Lepas Tenaga Bantu Penyuluh Pertanian THL-TBPP dan dinyatakan lulus, Pada tahun 2019 mengikuti tes seleksi pengangkatan ASN P3K di lingkup Dinas Pertanian Kabupaten Dairi dan dinyatakan lulus. Pada tahun 2021, saya mengikuti Pendidikan Rekognisi Pembelajaran Lanjut (RPL) di bawah naungan Kementerian Pertanian, khususnya di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan. Saya memilih jurusan Pertanian dengan Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan. Kemudian, pada tahun 2023, saya telah melakukan pengkajian untuk tugas akhir saya. Tugas akhir ini fokus pada perilaku petani dalam memanfaatkan pupuk organik pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.) di wilayah Kecamatan Siempat Nempu, Kabupaten Dairi. Seluruh proses penyusunan tugas akhir ini merupakan bagian dari langkah-langkah menuju pencapaian gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) sebagai syarat menyelesaikan studi Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan.

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Sonta Siburian

Nirm : RPL.01.01.21.459

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jenis karya : Laporan Tugas Akhir

Untuk mendorong perkembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan izin kepada Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan untuk menggunakan tugas ilmiah saya yang berjudul "Perilaku Petani dalam Pemanfaatan Pupuk Organik pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) di Kecamatan Siempat Nempu Kabupaten Dairi" beserta segala komponennya yang relevan. Dalam kerangka Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini, Polbangtan Medan berhak untuk menyimpan, mengubah format, mengelola dalam basis data, menjaga, dan menerbitkan tugas ilmiah saya. Tetap dijamin bahwa nama saya akan tetap dicantumkan sebagai penulis/pencipta dan pemilik Hak Cipta. Saya dengan tulus menyatakan hal ini.

Dibuat di : Medan

Pada : 01 Agustus 2023

Yang menyatakan,



(Sonta Siburian)

HALAMAN PERUNTUKAN

1 Tawarikh 16:34

"bersyukurlah kepada Tuhan, karena Dia baik, belas kasihan-Nya sampai selama-lamanya"

Segala puji syukur kami panjatkan kehadiratmu Tuhan Yang Maha Esa atas Rahmat dan kasihnya yang senantiasa menyertai, melindungi, memelihara, dan memberi petunjuk bagi saya Sonta Siburian sehingga saya mampu mengikuti perkuliahan ini sampai dengan melaksanakan tugas akhir dan juga mampu menyelesaikan laporan tugas akhir ini.

Banyak hambatan dan rintangan selama menjalani dan melaksanakan pembelajaran ini mulai dari perkuliahan, penentuan judul, sampai kepada seminar hasil sampai akhirnya selesai. Semua itu bukanlah semata atas kekuatan saya, tetapi saya yakin dan percaya Tuhanlah yang hadir bekerja dan berkarya sehingga segalanya bisa berjalan dengan baik. Terima kasih Yesus atas berkat KuasaMu sungguh Dahsyat. Amin.

Kepada Dosen Pembimbing

Kepada dosen pembimbingku yang telah sabar membimbing dan mengarahkan sehingga tugas akhir ini bisa selesai

1. Dosen Pembimbing 1 Mahmuda,SP,MP
2. Dosen Pembimbing 2 Lomo Hutabalian,S.P ,M.SI

Terima kasih ibu dan bapak atas kesabarannya dalam membimbing saya dan meluangkan waktunya sehingga proses tugas akhir ini bisa berjalan dengan baik.

Kepada Bapak Ibu Dosen Pengampu dan Staf

Terima kasih pada 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/Ib Dosen Pengampu. Oleh sebab itu saya mohon maaf atas segalanya kepada: Agus Tony Tarigan SP, MP, Mukhlis Yahya, S.P, MP, Dr. Iman Arman SP, MM, Ir Rismauli Basa Gultom MP, Amelia Zulyanti Siregar, Martha Haloho SP, MP, Herawati SP, Msi, Sudiantoni Purba SP, MP, Nurliana Harahap

SP, M.Si, Dr. Liza Devita S.Si, M.Si, Ir. Donna Simanbela. MP, Elrisa Ramadhani, SP, M.Si, Tience Pakpahan, SP, M.Si, Dr. Irwan Agusnu Putra SP, MP, Hanif Ismail Batubara S.Pd, M. Pd (Alm), Dr. Gusti Setiavanani, STP, MP, Irwan agusnu putra SP, MP, dan lain-lain yang tidak bisa menyebutkan satu persatu lagi Terima kasih atas ilmu yang diberikan kepada saya

**Kepada Pemerintah Daerah Kabupaten Dairi dalam hal ini Dinas Pertanian
Ketahanan Pangan Dan Perikanan Kabupaten Dairi**

Terima kasih yang setinggi-tingginya kepada pemerintah Kabupaten Dairi khususnya Dinas Pertanian, Ketahanan Pangan Dan Perikanan Kabupaten Dairi beserta jajarannya yang telah memberikan kesempatan serta dukungannya kepada saya untuk dapat mengikuti program pendidikan Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL) di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan sehingga saya dapat mencapai penyetaraan studi diploma IV sebagai penunjang syarat dalam pekerjaan yang saya emban ini.

Kepada Balai Penyuluh Pertanian Kecamatan Siempat Nempu

Terima kasih kepada bapak koordinator PPL Kecamatan Siempat Nempu Bapak Parningotan Siregar,SP dan juga rekan-rekan penyuluh di Kecamatan Siempat Nempu Junjungan Sitanggang,SP, Edipinta Sembiring SST, Asikin Ginting SP, Buha Siburian, Ganda Ambarita, Iwan Sigalingging,Jasii Rani Tambun Saribu,epariana padang yang senantiasa memberikan support dan masukan sehingga tugas akhir ini bisa terlaksana.

Kepada Mahasiswa RPL

Terima kasih kepada rekan-rekan mahasiswa RPL di manapun berada yang mana kita selalu saling bertukar pikiran dalam melaksanakan perkuliahan sampai pada penyusunan tugas akhir ini semoga kita tetap solit dalam melaksanakan pekerjaan kita di manapun kita berada atau ditempatkan.

Secara khusus kepada rekan saya yaitu Gusmayesi dan Syahrul (moderator), sabar Sagala,Markos Simatupang, Yenti Imelda Butarbutar, Australia boang Manalu dan rekan saya yang ada di kabupaten Dairi yaitu Charles Thamrin Capah,Saurma Sitorus,Ebitson Sihombing,Veronika Damayanti Purba,Nana antik Situmorang, Ferdinandus Ibn Gaol,Parlin Henri Banjar Nahor,Jhon marsen Saragih,yang senantiasa selalu meluangkan waktunya dalam segala hal yang

menyangkut kelengkapan di dalam memulai sampai dengan berakhirnya pembelajaran kita ini. Semoga kita tetap Solid di dalam melaksanakan tugas dan tanggung jawab kita sebagai penyuluh.

Kepada Kepala Desa Hutaimbaru, sosor lontung, jumateguh

Terima kasih kepada Kepala Desa Hutaimbaru Bapak J Bernad Munthe, Sosor lontung bapak Jepriadi Simaremare dan ibu kepada desa jumateguh Dame Nababan yang senantiasa mendampingi saya dalam melakukan pengkajian tugas akhir ini di daerah yang Bapak Pimpin. Tuhan memberkati

Kepada Pengurus Poktan dan Petani

Terima kasih yang sebesar-besarnya kepada para pengurus kelompok tani dan petani yang telah membantu saya dalam pengisian kuesioner sehingga pengkajian ini dapat berjalan dengan baik yang menjadi bahan pertimbangan dalam penyusunan tugas akhir saya. Saya mohon maaf jika pada saat wawancara pengisian kuesioner ada kata-kata dan sikap yang kurang berkenan di hati Bapak Ibu Mari kita bangun pertanian kita yang lebih baik kedepannya.

Kepada Keluarga

Terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Suami saya Ranap Purba yang senantiasa begitu sabar mendampingi saya selama mengikuti perkuliahan ini dan juga kepada anak-anak saya Bertha Romauli Purba, Peniel Purba, Yohana Purba,, Exaudi Purba, Dumaris Purba yang selalu mensupport segala kegiatan dan aktivitas saya selama mengikuti perkuliahan ini. Harapan saya bagi anak-anakku jadilah anak-anak yang takut akan Tuhan karena dariNya lah sumber dari segalanya, juga kepada bapak mertua, abang, adik dan handai tolan yang tidak dapat saya sebut satu persatu terima kasih atas dukungan doa dan suportnya sehingga perkuliahan ini dapat selesai kiranya Tuhan senantiasa hadir dalam hidup kita di dalam melakukan aktivitas kita Tuhan memberkati.

Amin

ABSTRAK

Sonta Siburian, Nirm RPL.01.01.21.459. Perilaku Petani dalam Pemanfaatan Pupuk Organik pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa L.*) di Kecamatan Siempat Nempu Kabupaten Dairi. Tujuan dari pengkajian ini adalah untuk mengkaji tingkat perilaku petani dalam pemanfaatan pupuk organik pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa L.*) di Kecamatan Siempat Nempu Kabupaten Dairi. Pengkajian ini dilaksanakan di Kecamatan Siempat Nempu Kabupaten Dairi pada bulan Oktober sampai dengan Juli 2023. Metode pengumpulan data yaitu wawancara, dokumentasi, dan angket menggunakan kuesioner yang telah diuji validitas dan reliabilitasnya, sementara metode analisis data menggunakan skala *Likert* dan Regresi Linear Berganda. Hasil pengkajian menunjukkan bahwa tingkat perilaku petani dalam pemanfaatan pupuk organik pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa L.*) di Kecamatan Siempat Nempu sebesar 79,05% dengan kategori tinggi, sementara hasil analisis regresi linear berganda terdapat faktor-faktor yang mempengaruhi perilaku petani dalam pemanfaatan pupuk organik pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa L.*) di Kecamatan Siempat Nempu diperoleh persamaan sebagai berikut $Y = 31,370 + 0,330X_1 + 0,366X_2 + 0,475X_3 - 0,132X_4 + e$. Secara simultan variabel yaitu karakteristik petani, motivasi, peran penyuluh dan sarana dan prasarana dengan nilai $F_{hitung} (5,058) > F_{Tabel} (2,50)$.

Kata Kunci : perilaku petani, pupuk organik, regresi linear berganda

ABSTRACT

Sonta Siburian, Nirm RPL.01.01.21.459. Farmer Behavior in Utilizing Organic Fertilizer in Lowland Rice Plants (Oryza sativa L.) in Siempat Nempu District, Dairi Regency. The purpose of this study was to examine the level of farmer behavior in the use of organic fertilizer in lowland rice (Oryza sativa L.) in Siempat Nempu District, Dairi Regency. This study was carried out in Siempat Nempu District, Dairi Regency from October to July 2023. Data collection methods, namely interviews, documentation, and questionnaires used a questionnaire that had been tested for validity and reliability, while data analysis methods used a Likert scale and Multiple Linear Regression. The results of the study showed that the level of farmer behavior in the use of organic fertilizer on paddy rice plants (Oryza sativa L.) in Siempat Nempu District was 79.05% in the high category, while the results of multiple linear regression analysis contained factors that influenced farmer behavior in the use of organic fertilizer on paddy rice plants (Oryza sativa L.) in Siempat Nempu District, the following equation was obtained $Y = 31.370 + 0.330X_1 + 0.366X_2 + 0.475X_3 - 0.132X_4 + e$. Simultaneously the variables are farmer characteristics, motivation, the role of extension workers and facilities and infrastructure with $F_{count} (5.058) > F_{table} (2.50)$.

Keywords: farmer behavior, organic fertilizer, multiple linear regression

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan YME atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penyusunan laporan Tugas Akhir (TA) dengan judul **"Perilaku Petani dalam Pemanfaatan Pupuk Organik pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) di Kecamatan Siempat Nempu Kabupaten Dairi"**.

Laporan ini disusun untuk melaksanakan Tugas Akhir. Penulisan Laporan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si., selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Tience E. Pakpahan, S.P., M.Si, selaku Ketua Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan dan Ketua Jurusan Pertanian.
3. Mahmudah, S.P., M.P., selaku pembimbing I.
4. Lomo Hutabalian, S.P, M.Si, selaku Pembimbing II.
5. Panitia Pelaksana Tugas Akhir (TA).
6. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari masih terdapat kekurangan pada laporan Tugas Akhir (TA) ini, untuk itu diharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kesempurnaan tulisan ini, semoga kiranya tulisan ini dapat bermanfaat bagi pembaca maupun penulis. Terima kasih.

Medan, Januari 2023

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	
HALAMAN PERUNTUKAN	
ABSTRAK	
ABSTRACT	
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	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Landasan Teori	4
2.2 Hasil Penelitian Terdahulu	14
2.3 Kerangka Pikir.....	16
2.4 Hipotesis	17
III. METODOLOGI	18
3.1 Waktu dan Tempat	18
3.2 Metode Pengkajian	18
3.3 Teknik Pengumpulan Data	18
3.4 Teknik Penentuan Populasi dan Sampel.....	19
3.5 Teknik Analisis Data	21
3.6 Batasan Operasional	30
IV. DESKRIPSI WILAYAH PENGKAJIAN	32
4.1 Keadaan Geografis	32
4.2 Keadaan Penduduk	33
4.3 Keadaan Pertanian	34
4.4 Kelembagaan	37
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	39
5.1 Deskripsi Hasil Pengkajian.....	39
5.2 Analisis Tingkat Perilaku Petani Dalam Pemanfaatan Pupuk Organik Pada Tanaman Padi Sawah (<i>Oryza sativa L.</i>) Di Kecamatan Siempat Nempu Kabupaten Dairi	46

5.3 Faktor-faktor yang mempengaruhi Tingkat Perilaku Petani Dalam Pemanfaatan Pupuk Organik Pada Tanaman Padi Sawah (<i>Oryza sativa L.</i>) Di Kecamatan Siempat Nempu Kabupaten Dairi	49
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
6.1 Kesimpulan.....	55
6.2 Saran.....	55
6.3 Implikasi (Rencana Kegiatan Penyuluhan)	56
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN.....	68

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Hasil Penelitian Terdahulu	14
2.	Sebaran populasi penelitian di Kecamatan Siempat Nempu.....	20
3.	Daftar Sampel Pengkajian di Kecamatan Siempat Nempu	21
4.	Uji Validitas Kuesioner	23
5.	Hasil Analisis Uji Reliabilitas	24
6.	Hasil Uji Multikolinearitas	26
7.	Kisi-Kisi Instrumen Perilaku Petani dalam Pemanfaatan Pupuk Organik pada Tanaman Padi di Kecamatan Siempat Nempu ...	31
8.	Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin.....	33
9.	Jumlah Penduduk Berdasarkan Mata Pencarian.....	33
10.	Luas Wilayah Menurut Penggunaan	34
11.	Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Tanaman Pangan	35
12.	Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Tanaman Perkebunan	36
13.	Daftar Potensi Peternakan	36
14.	Lembaga Pendidikan Formal di Kecamatan Siempat Nempu	37
15.	Data Kelompok Tani Berdasarkan Kelas Kelompok di Kecamatan Siempat Nempu	38
16.	Jumlah Petani Berdasarkan Umur	39
17.	Jumlah Petani Berdasarkan Pendidikan Formal	40
18.	Jumlah Luas Lahan Petani Responden.....	41
19.	Jumlah Pengalaman Petani Responden	41
20.	Distribusi Variabel Karakteristik Petani	42
21.	Distribusi Variabel Motivasi Petani	44

22. Distribusi Variabel Peran Penyuluh	45
23. Distribusi Variabel Sarana dan Prasarana	46
24. Distribusi Variabel Dependen	47
25. Hasil Uji Regresi Linier Berganda	49
26. Hasil Uji Pengaruh Simultan (Uji F).....	51
27. Hasil Uji Koefisien Regresi Secara Parsial (Uji t)	52
28. Matriks Rencana Kegiatan Penyuluhan	60
29. Uraian Kegiatan Penyuluhan.....	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kerangka Pikir.....	16
2.	Grafik Uji P-Plot	25
3.	Scatterplot.....	27
4.	Garis Kontinum	28
5.	Peta Administrasi Kecamatan Siempat Nempu.....	32
6.	Garis Kontinum Dari Total Variabel Dependen.....	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Kuesioner Penelitian.....	68
2.	Data Responden.....	74
3.	Rekapitulasi Hasil Responden Pengkajian	75
4.	Data Uji Validitas dan Reabilitas	88
5.	Dokumentasi Pengisian Kuesioner.....	98

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia merupakan negara agraris yang kaya akan hasil pertanian, perkebunan, kehutanan, peternakan dan perikanan. Peranan yang sangat penting telah dimainkan oleh Revolusi Hijau dalam mengatasi isu ketahanan pangan di berbagai negara berkembang, termasuk Indonesia. Transformasi Revolusi Hijau di sektor pertanian Indonesia berhasil menggerakkan peningkatan yang memiliki signifikan dalam produksi tanaman padi, sehingga mampu memenuhi kebutuhan beras sejalan dengan pertumbuhan penduduk yang terus bertambah. Bahkan, pada tahun 1984, Indonesia telah berhasil mencapai target swasembada beras yang ditargetkan.

Revolusi hijau yang menjadi salah satu pelopor dalam meningkatkan produksi beras rupanya menuai kontroversi tersendiri di bagian dalam pemerhati lingkungan. Suwanto (2008) mengemukakan bahwa salah satu kritik terhadap Revolusi Hijau adalah ketergantungan yang tinggi terhadap input, terutama dalam hal penggunaan pupuk dan bahan kimia insektisida. Rachel Carson dalam Suwanto (2008), telah sejak awal memberikan peringatan mengenai bahaya yang timbul akibat penggunaan pestisida secara berlebihan. Penggunaan pestisida, sebagai bagian dari paket modernisasi pertanian, yang memiliki dampak bersifat racun kepada makhluk lainnya dan mengganggu keseimbangan ekosistem pada tanaman. Seiring berjalannya waktu, penggunaan pupuk dan pestisida kimia secara berkelanjutan memiliki dampak penurunan kesuburan pada tanah dan kerusakan lingkungan yang signifikan.

Sistem pertanian yang ramah lingkungan menjadi satu-satunya solusi untuk menjadikan lahan pertanian kembali menjadi lebih baik. Salah satu cara yang bisa diterapkan adalah kembali melakukan budidaya sistem pertanian yang organik. Pertanian Organik, sesuai dengan Balitbang Pertanian (2002), merujuk pada metode budi daya pertanian yang bergantung pada bahan-bahan alami dan menghindari penggunaan bahan kimia buatan. Pertanian organik memiliki dasar tujuan yang utama yaitu memproduksi produk pertanian organik, dan yang paling penting bahan pangan yang aman bagi kesehatan produsen sampai kepada

konsumen, dan tidak merusak lingkungan.

Potensi pertanian organik di Indonesia menunjukkan potensi yang signifikan, dilihat dari kekayaan sumber daya alam yang melimpah di negara ini. Setiap tahun, sektor pertanian organik mengalami perkembangan yang positif, sehingga penting untuk memberikan prioritas pada pengembangan pertanian organik guna memenuhi permintaan pasar yang terus berkembang. Meskipun saat ini masih ada petani yang menggunakan pupuk kimia karena alasan kemudahan, kenyataannya harga pupuk kimia terus meningkat. Oleh karena itu, lonjakan permintaan akan produk organik telah menarik minat para petani, termasuk di Kecamatan Siempat Nempu.

Kecamatan Siempat Nempu, yang terkenal sebagai salah satu penyuplai padi utama, sedang fokus mengembangkan sistem pertanian organik khususnya untuk tanaman padi. Upaya pengembangan sistem pertanian organik diarahkan terutama ke wilayah-wilayah seperti Desa Sosorlutong, Juma Teguh, dan Hutaimbaru yang berada di Kecamatan Siempat Nempu. Wilayah pegunungan tempat lahan sawah berada, bersama dengan ketersediaan sarana produksi yang berasaskan bahan organik yang mencukupi, telah mendukung kelancaran implementasi sistem pertanian organik.

Pemanfaatan pupuk organik di Kecamatan Siempat Nempu, Kabupaten Dairi, menghadapi tantangan dalam hal minat dari para pelaku pertanian. Sejak pertama kali diperkenalkan, petani memiliki perasaan ragu terhadap potensi penggunaan pupuk organik dan apakah itu bisa menghasilkan hasil yang menguntungkan. Selain itu, kebanyakan petani memiliki pandangan bahwa cara budidaya pertanian organik terlalu rumit dan kurang efisien. Walaupun demikian, masih ada sedikit petani yang bersedia melakukan pemanfaatan pupuk organik dalam budidaya tanaman padi. Bagi kelompok petani yang tetap meneruskan praktik ini, penggunaan pupuk organik menjadi harapan bagi masa depan pertanian yang menjanjikan. Karena alasan tersebut, penelitian ini bertujuan untuk mengkaji "Perilaku Petani dalam Mengaplikasikan Pupuk Organik pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) di Wilayah Kecamatan Siempat Nempu".

1.2 Rumusan Masalah

Dari masalah di atas, maka dapat dirumuskan masalah yang akan dikaji pada penelitian ini adalah :

1. Bagaimana tingkat Perilaku Petani dalam Pemanfaatan Pupuk Organik pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa L.*) di Kecamatan Siempat Nempu Kabupaten Dairi?
2. Faktor apa saja yang mempengaruhi Perilaku Petani dalam Pemanfaatan Pupuk Organik pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa L.*) di Kecamatan Siempat Nempu Kabupaten Dairi?

1.3 Tujuan

Tujuan dari penelitian berdasarkan permasalahan di atas adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengkaji bagaimana tingkat Perilaku Petani dalam Pemanfaatan Pupuk Organik pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa L.*) di Kecamatan Siempat Nempu Kabupaten Dairi.
2. Untuk mengkaji faktor-faktor yang mempengaruhi Perilaku Petani dalam Pemanfaatan Pupuk Organik pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa L.*) di Kecamatan Siempat Nempu Kabupaten Dairi.

1.4 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diharapkan dari pelaksanaan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi pengkaji, dapat menambah pengetahuan dan pemahaman terkait bagaimana melakukan suatu kegiatan pengkajian penyuluhan pertanian serta sebagai syarat dalam memperoleh gelar sarjana terapan pertanian di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Bagi institusi, sebagai bahan informasi dan landasan dalam mengambil dan menentukan kebijakan pembangunan pertanian terkait dengan kinerja Perilaku Petani dalam Pemanfaatan Pupuk Organik pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa L.*) di Kecamatan Siempat Nempu Kabupaten Dairi.
3. Bagi pembaca, sebagai bahan referensi guna menambah pengetahuan dan pemahaman terkait Perilaku Petani dalam Pemanfaatan Pupuk organik.