

LAPORAN TUGAS AKHIR

RANCANGAN PENYULUHAN PERTANIAN PENGGUNAAN PUPUK ORGANIK PADA PERTANAMAN BAWANG MERAH VARIETAS BIRU LANCOR DI KECAMATAN SIMANINDO KABUPATEN SAMOSIR PROVINSI SUMATERA UTARA

Oleh :

**ODORLINA SIALLAGAN
NIRM. RPL.01.01.21.300**



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

LAPORAN TUGAS AKHIR

**RANCANGAN PENYULUHAN PERTANIAN PENGGUNAAN PUPUK
ORGANIK PADA PERTANAMAN BAWANG MERAH VARIETAS BIRU
LANCOR DI KECAMATAN SIMANINDO KABUPATEN
SAMOSIR PROVINSI SUMATERA UTARA**

Oleh :

**ODORLINA SIALLAGAN
NIRM. RPL.01.01.21.300**

Sebagai Salah Satu Untuk Syarat Memperoleh Gelar

Sarjana Terapan (S.Tr.P)

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

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Rancangan Penyuluhan Pertanian Penggunaan Pupuk Organik Pada Pertanaman Bawang Merah Varietas Biru Lancor Di Kecamatan Simanindo Kabupaten Samosir Provinsi Sumatera Utara

Nama : Odorlina Siallagan

NIRM : RPL.01.01.21.300

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Dr. Lomo Hutabalian S.P, M.P
NIP.19710408 199903 1 013

Mengetahui,

Ketua Jurusan



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 Lulus : 05 Agustus 2024

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Rancangan Penyuluhan Pertanian Penggunaan Pupuk Organik Pada Pertanaman Bawang Merah Varietas Biru Lancor Di Kecamatan Simanindo Kabupaten Samosir Provinsi Sumatera Utara

Nama : Odorlina Siallagan

NIRM : RPL.01.01.21.300

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Ketua Penguji



Dr. Dwi Febrimeli, S.P., M.Sc.
NIP. 19720207 200312 2 001

Anggota 1



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

Anggota 2



Dr. Dedi Wahyudi, STP, M.Si
NIP. 19840102 201403 1 001

Tanggal Ujian : 05 Agustus 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 : Odorlina Siallagan

NIRM : RPL. 01.01.21.300

Tanda Tangan :



Tanggal Ujian : 05 Agustus 2024

RIWAYAT HIDUP



Odorlina Siallagan, lahir 8 Oktober 1975 anak ke-7 dari delapan bersaudara. Anak dari Maudin Silallagan (Almh) dan ibu Tiurma Simatupang (Almh). Riwayat pendidikan, SD Negeri 1 No.17375 Ambarita dan lulus pada tahun 1987, SMP 1 Negeri Ambarita dan lulus pada tahun 1990 dan Sekolah Menengah Teknologi Pertanian (SMT PERTANIAN) Negeri pematang Raya dan lulus pada tahun 1994 Riwayat pekerjaan, pada tahun 2007 mengikuti seleksi penerimaan Tenaga Harian Lepas Tenaga Bantu Penyuluh Pertanian THL-TBPP dan dinyatakan lulus dan pada tahun 2019 mengikuti tes seleksi pengangkatan ASN P3K di lingkup Dinas Pertanian Kabupaten Samosir dan dinyatakan lulus. Pada tahun 2021 mengikuti Pendidikan Rekognisi Pembelajaran Lanjut (RPL) di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan di bawah naungan Kementerian Pertanian dengan jurusan Pertanian Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan. Pada tahun 2023 melakukan pengkajian tugas akhir dengan judul **“Rancangan Penyuluhan Pertanian Penggunaan Pupuk Organik pada Pertanaman Bawang Merah varietas Biru lancordi kecamatan Simanindo Kabupaten Samosir 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 (S.Tr.P).

HALAMAN PERUNTUKAN

Aku akan bersorak-sorak dan bersukacita karena kasih setiamu, sebab engkau telah menilik sengsaraku, telah memperhatikankesesakanku.

Mazmur 31:8

Segala puji syukur kami panjatkan kehadiranmu ya Tuhan Yang Maha Kuasa atas selamat dan ridhmu yang senantiasa melindungi, memelihara, dan memberi petunjuk bagi saya Odorlina Siallagan 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. Terimakasih Yesus atas berkat Kuasa Mu sungguh Dahsyat. Amin

Kepada Dosen Pembimbing

Kepada dosen pembimbingku yang telah sabar membimbing dan mengarahkan sehingga tugas akhir ini bisa selesai, Dosen Pembimbing 1 Tience E. Pakpahan, SP, M.Si dan Dosen pembimbing 2 Lomo Hutabalian, SP., M.Si Terimakasih ibu dan bapak atas kesabarannya dalam membimbing saya dan meluangkan waktunya sehingga proses tugas akhir ini bisa berjalan dengan baik.

Kepada Pemerintah Daerah Kabupaten Samosir dalam hal ini Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian

Terima kasih yang setinggi-tingginya kepada pemerintah Kabupaten Samosir khususnya Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian kabupaten Samosir yang telah memberikan kesempatan sertadukungannya kepada saya untuk dapat mengikuti program pendidikan Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL) di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan sehingga sayadapat mencapai penyetaraan studi diplomat IV sebagai penunjang syarat dalam pekerjaan yang saya emban ini

Kepada Balai Penyuluhan Pertanian kecamatan Simanindo

Terima kasih kepada bapak koordinator PPL Ibu Dasnarita gultom SP dan juga rekan-rekan penyuluh di Kecamatan VeronikaS, Dominika P, Agnes olivi G, Mangahit S, Cisco, Dahlia, Yani, Herman S yang senantiasa memberikan support dan masukan sehingga tugas akhir ini bias terlaksana.

Kepada Mahasiswa RPL

Terimakasih 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 di tempatkan.

Secara khusus kepada rekan satutim yang ada di KabupatenSamosir Aljon tiwon sitanggang, manotar samosir, Roberto 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 lurah tuktuk siadong, kepala desa Simanindo, kepala desa garoga

Terimakasih kepada Lurah tuktuk Swandy silalahi SP, Kepala desa simanindo Berman Malau, kepala desa garoga jannes rumahorbo, yang senantiasa mendampingi saya dalam melakukan pengkajian tugas akhir ini di daerah yang Bapak Pimpin. Tuhan memberkati

Kepada Pengurus Poktan dan Petani

Terimakasih 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. Mari kita bangun pertanian kita yang lebih baik kedepannya.

Kepada Keluarga

Terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Suami saya Humisar Silalahi yang senantiasa begitu sabar mendampingi saya selama mengikuti perkuliahan ini dan juga kepada anak-anak saya Syalomita Silalahi, Niamita Silalahi, Cantika mireta Silalahi 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 dari Nya lah sumber dari segalanya,
juga kepada bapak mertua, abang, adik dan handai tolan yang tidak dapat saya sebut
satu persatu terimakasih 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

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Odorlina Siallagan

NIRM : RPL.01.01.21.300

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 **Rancangan Penyuluhan Pertanian Penggunaan Pupuk Organik pada Pertanaman Bawang Merah Varietas Biru Lancor Di Kecamatan Simanindo Kabupaten Samosir 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 : Agustus 2024

Yang menyatakan



Odorlina Siallagan



ABSTRAK

Odorlina Siallagan NIRM. RPL.01.01.21.300. Pengkajian ini bertujuan untuk mengidentifikasi potensi wilayah penyuluhan pertanian dan menganalisis presentase tingkat penerimaan petani dalam penetapan tujuan, sasaran, materi, metode, media, volume, lokasi, waktu, biaya dan rancangan penyuluhan pertanian penggunaan pupuk organik terhadap pertanaman bawang merah varietas biru lancor di Kecamatan Simanindo Kabupaten Samosir Provinsi Sumatera Utara. Pengkajian ini dilaksanakan di Kecamatan Simanindo pada bulan Juni sampai dengan Juli 2023 dengan menggunakan metode pengumpulan data dengan wawancara dan kuesioner yang sudah diuji validitas dan reliabilitasnya dengan jenis pengkajian kuantitatif deskriptif. Sementara analisis datanya dengan menggunakan skala likert setelah dilaksanakan kegiatan penyuluhan. Identifikasi potensi wilayah penyuluhan pertanian yang terdiri dari beberapa permasalahan dan beberapa potensi untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi petani. Sasaran penyuluhan yaitu petani yang melakukan budidaya tanaman bawang merah di Desa Cinta Dame di Kecamatan Simanindo, yaitu Desa Tuktuk Siadong sebanyak 3 kelompok tani dengan jumlah anggota 63 orang dan Desa Cinta Dame sebanyak 3 kelompok tani dengan jumlah 59 orang yang membudidayakan bawang merah di Kecamatan Simanindo. Persentase tingkat penerimaan petani dalam penetapan sasaran penyuluhan didominasi dengan 54.5% sangat setuju yang berarti sangat positif, tujuan penyuluhan didominasi dengan 82.4% sangat setuju, media penyuluhan didominasi dengan 72.6% sangat setuju, materi penyuluhan didominasi dengan 58.2% sangat setuju, metode penyuluhan didominasi dengan 67.3% sangat setuju, volume penyuluhan didominasi dengan 76.4% sangat setuju, biaya penyuluhan didominasi dengan 54.5% sangat setuju, lokasi penyuluhan didominasi dengan 65.9% sangat setuju, dan rancangan penyuluhan penggunaan pupuk organik terhadap pertanaman bawang merah varietas biru lancor di Kecamatan Simanindo mendapatkan nilai skor rata-rata 92,2 % atau sangat efektif untuk diterapkan.

Kata Kunci : Rancangan, penyuluhan, bawang merah, lancor, pupuk organik.

ABSTRACT

Odorlina Siallagan NIRM. RPL.01.01.21.300. This study aims to identify the potential of agricultural extension areas and analyze the percentage of farmer acceptance levels in determining the objectives, targets, materials, methods, media, volume, location, time, costs and design of agricultural extension on the use of organic fertilizers for planting shallots of the blue lancor variety in Simanindo District, Samosir Regency, North Sumatra Province. This study was conducted in Simanindo District from June to July 2023 using data collection methods with interviews and questionnaires that had been tested for validity and reliability with a descriptive quantitative study type. While the data analysis used a Likert scale after the extension activities were carried out. Identification of potential agricultural extension areas consisting of several problems and several potentials to solve problems faced by farmers. The target of the extension is farmers who cultivate shallots in Cinta Dame Village in Simanindo District, namely Tuktuk Siadong Village with 3 farmer groups with 63 members and Cinta Dame Village with 3 farmer groups with 59 members who cultivate shallots in Simanindo District. The percentage of farmer acceptance level in determining extension targets is dominated by 54.5% strongly agree which means very positive, extension objectives are dominated by 82.4% strongly agree, extension media are dominated by 72.6% strongly agree, extension materials are dominated by 58.2% strongly agree, extension methods are dominated by 67.3% strongly agree, extension volume is dominated by 76.4% strongly agree, extension costs are dominated by 54.5% strongly agree, extension locations are dominated by 65.9% strongly agree, and the extension design on the use of organic fertilizers for planting shallots of the blue lancor variety in Simanindo District received an average score of 92.2% or very effective to implement.

Keywords: Design, extension, shallots, lancor, organic fertilizer.

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Tuhan Yesus Kristus atas berkat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Laporan Tugas Akhir (TA) yang berjudul **“Rancangan Penyuluhan Pertanian Penggunaan Pupuk Organik pada Pertanaman Bawang Merah Varietas Biru Lancor Di Kecamatan Simanindo Kabupaten Samosir Provinsi Sumatera Utara”** dapat diselesaikan dengan jadwal yang telah ditetapkan institusi Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.

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. Tience Elizabeth Pakpahan, SP, M.Si selaku Dosen Pembimbing I
4. Lomo Huta Balian SP, M.Si selaku Dosen Pembimbing II
5. Panitia pelaksanaan kegiatan Tugas Akhir Politeknik Pembangunan Pertanian Medan Tahun Akademik 2023
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.

Demikian penyusunan laporan tugas akhir ini, kiranya dapat berguna bagi semua orang.

Samosir, April 2024

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
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	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Landasan Teori	4
2.2 Kerangka Pemikiran	13
III. METODE PENELITIAN.....	16
3.1 Waktu Dan Tempat	16
3.2 Teknik Pengumpulan Data	16
3.3 Populasi dan Sampel	17
3.4 Teknik Analisis Data	19
3.5 Batasan Operasional	22
3.6 Metode Rancangan Penyuluhan	22
3.7 Kisi-kisi Instrumen	24
3.8 Metode Implementasi/Uji Coba Penyuluhan	25
IV. GAMBARAN UMUM WILAYAH PENGKAJIAN.....	28
4.1 Keadaan Wilayah	28
4.2 Potensi Wilayah.....	29
4.3 Keadaan Usaha Tani.....	31
4.4 Kelembagaan Petani	33
4.5 Data Kelembagaan Sosial Masyarakat dan Sarana Pendidikan	34
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
5.1 Deskripsi Karakteristik Responden.....	35
5.2 Deskripsi Hasil Rancangan Penyuluhan.....	37
5.3 Analisis Hasil Rancangan Penyuluhan	39
5.4 Analisis Tingkat Penerimaan Rancangan Penyuluhan	43

VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
6.1 Kesimpulan.....	45
6.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Daftar Desa Pengambilan Populasi	17
2.	Data Kelompok Tani yang Dijadikan Sampel	19
3.	Kisi-kisi Instrumen.....	21

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Bawang Merah Varietas Biru Lancor	13
2.	Garis Kontinum.....	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Data Petani Uji Validitas dan Reliabilitas.....	49
2.	Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas.....	50
3.	Petani Responden	31
4.	Kuesioner	55
5.	Dokumentasi	58

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Bawang Merah (*allium ascalonicum L.*) merupakan salah satu komoditas tanaman hortikultura yang banyak dikonsumsi oleh masyarakat sebagai bahan campuran bumbu masak setelah cabai. Selain sebagai campuran bumbu masak, bawang merah juga dijual dalam bentuk olahan seperti ekstrak bawang merah, bubuk, minyak atsiri, bawang goreng bahkan sebagai bahan obat untuk menurunkan kadar kolesterol, gula darah, mencegah penggumpalan darah, menurunkan tekanan darah, serta memperlancar aliran darah. Sebagai komoditas hortikultura yang banyak dikonsumsi masyarakat, potensi pengembangan bawang merah masih terbuka lebar tidak saja untuk kebutuhan dalam negeri tetapi juga luar negeri (Suriati, 2011).

Di Indonesia, bawang merah dibudidayakan oleh petani di daerah dataran rendah hingga dataran tinggi. Bawang merah tersebar di 24 provinsi, dari ujung barat hingga ujung timur Indonesia. Berbagai Varietas bawang merah yang tersebar di Indonesia, diantaranya adalah Varietas Bima Brebes, Sumenep, Bali Ijo, Bali, Bangkok, Keling, Tiron (Balitsa, 1996). Sedangkan sebanyak empat varietas lokal asal Jawa Timur dan satu varietas introduksi menjadi varietas unggul nasional, yaitu Super Philip (asal introduksi), Bauji, Batu Ijo, Biru Lancor, dan Rubaru (asal lokal) (Baswarsiati dkk., 2014). Untuk varietas bawang merah yang digunakan dalam penelitian ini yaitu varietas Biru Lancor.

Untuk menunjang hasil panen bawang merah varietas Biru Lancor yang maksimal, tidak lepas dari pengolahan lahan yang baik, salah satunya adalah pemupukan dengan menggunakan pupuk organik. Pemupukan bertujuan untuk menambah hara tanah dan meningkatkan produksi tanaman. Namun pemberian pupuk organik selain menambah unsur hara dalam tanah juga dapat meningkatkan kemampuan tanah mengikat air, dapat menambah jumlah mikroorganisme tanah yang mampu memperbaiki sifat fisik tanah. Sehingga penggunaan pupuk organik dapat dikatakan budidaya tanaman secara sehat. Permasalahan budidaya bawang merah oleh petani yaitu pengaplikasian pupuk anorganik dapat merusak sifat fisik tanah, dan merupakan budidaya secara tidak sehat.

Penggunaan pupuk kimia anorganik yang terus menerus tanpa diimbangi penggunaan pupuk organik telah mendegradasi lahan pertanian. Penggunaan pupuk kimia dengan dosis dan konsentrasi yang tinggi dalam kurun waktu yang panjang menyebabkan terjadinya kemerosotan kesuburan tanah karena terjadi ketimpangan atau kekurangan hara lain, dan semakin merosotnya kandungan bahan organik tanah (Isroi, 2009). Solusi untuk mengatasi ketergantungan terhadap penggunaan pupuk anorganik yaitu dengan memberikan pupuk organik. Pupuk organik mempunyai manfaat untuk meningkatkan jumlah air yang dapat ditahan di dalam tanah dan jumlah air yang tersedia bagi tanaman serta sebagai sumber energi bagi jasad mikro dan tanpa adanya pupuk organik semua kegiatan biokimia akan terhenti (Nizar, 2011).

Namun yang menjadi kendala di Kecamatan Simanindo adalah sulitnya memperoleh pupuk organik secara instan atau sudah tersedia di kios saprodi sekitar. Dan kurangnya pengetahuan petani terkait pembuatan pupuk organik sendiri untuk kebutuhan pribadi ataupun dikomersilkan dilingkungan sekitar. Dengan luas lahan sawah di Kecamatan Simanindo yaitu 560 ha yang akan menghasilkan cukup banyak limbah pertanian yaitu jerami.

Salah satu usaha yang dapat dilakukan adalah dengan membuat pengolahan kompos dan pupuk organik pada setiap desa atau kelompok tani. Hal ini sangat memungkinkan dengan ketersediaan bahan organik seperti kotoran ternak, jerami, sampah organik rumah tangga yang banyak tersedia di desa. Usaha pengomposan ini disamping dapat menghindari pencemaran lingkungan, juga dapat memperluas lapangan kerja dan meningkatkan pendapatan petani. Untuk itu, petani yang tergabung dalam kelompok tani harus mempunyai kemauan dan keterampilan dalam mengolah bahan organik menjadi pupuk kompos (Silawibawa, dkk 2020).

Kecamatan Simanindo Kabupaten Samosir merupakan wilayah yang penduduknya mayoritas bekerja sebagai petani. Sebagian besar hasil pertaniannya adalah bawang merah dengan varietas Biru Lancor. Salah satu peran penting Penyuluh Pertanian Lapangan (PPL) adalah mengajak para petani khususnya petani bawang merah untuk membuat dan menggunakan pupuk organik dalam usaha pertaniannya. Berdasarkan latar belakang di atas, maka penulis tertarik untuk melakukan pengkajian yang dituangkan dalam tugas akhir yang berjudul

**“Rancangan Penyuluhan Pertanian Penggunaan Pupuk Organik Terhadap
Pertanaman Bawang Merah Varietas Biru Lancor Di Kecamatan Simanindo
Kabupaten Samosir Provinsi Sumatera Utara”.**

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana desain rancangan penyuluhan pertanian penggunaan pupuk organik terhadap pertanaman bawang merah varietas biru lancor di Kecamatan Simanindo.
2. Bagaimana tingkat penerimaan sasaran terhadap rancangan penyuluhan pertanian penggunaan pupuk organik terhadap pertanaman bawang merah varietas biru lancor di Kecamatan Simanindo.

1.3 Tujuan

1. Mendesain rancangan penyuluhan pertanian penggunaan pupuk organik terhadap pertanaman bawang merah varietas biru lancor di Kecamatan Simanindo.
2. Mengetahui tingkat penerimaan sasaran terhadap rancangan penyuluhan pertanian penggunaan pupuk organik terhadap pertanaman bawang merah varietas biru lancor di Kecamatan Simanindo.

1.4 Manfaat

Adapun manfaat dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan dalam membuat pupuk organik.
2. Meningkatkan keinginan dan kemauan petani dalam membuat dan menggunakan pupuk organik pada lahan pertaniannya.
3. Sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
4. Sebagai bahan masukan bagi penyelenggara penyuluhan pertanian dalam melaksanakan penyuluhan pertanian di Kecamatan Simanindo.
5. Sebagai bahan referensi di penelitian selanjutnya.