

LAPORAN TUGAS AKHIR

**RANCANGAN PENYULUHAN PENGGUNAAN PUPUK
ORGANIK PADAT PADA TANAMAN BAWANG
MERAH DI KECAMATAN PANGURURAN
KABUPATEN SAMOSIR**

Oleh:

**ALJON TIWAN SITANGGANG
NIRM. RPL. 01.01.21.322**



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

2024

LAPORAN TUGAS AKHIR

**RANCANGAN PENYULUHAN PENGGUNAAN PUPUK
ORGANIK PADAT PADA TANAMAN BAWANG
MERAH DI KECAMATAN PANGURURAN
KABUPATEN SAMOSIR**

Oleh:

**ALJON TIWAN SITANGGANG
NIRM. RPL. 01.01.21.322**

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

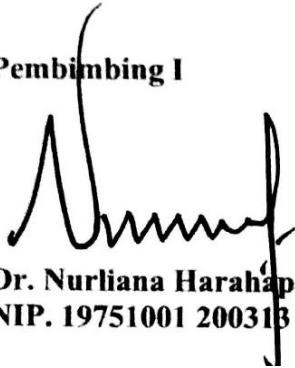
**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2024**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Rancangan Penyuluhan Penggunaan Pupuk Organik Padat pada Tanaman Bawang Merah di Kecamatan Pangururan Kabupaten Samosir
Nama : Aljon Tiwan Sitanggang
NIRM : RPL. 01.01.21.322
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Pembimbing I



Dr. Nurliana Harahap, SP, M.Si
NIP. 19751001 200313 2 001

Pembimbing II



Ameilia Zulhyanti Siregar, M.Sc, PhD
NIP. 19730527 200501 2 002

Mengetahui,

Ketua Jurusan



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

Ketua Program Studi



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

Direktur Polbangtan Medan



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

Tanggal Lulus : 10 Januari 2024

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Rancangan Penyuluhan Penggunaan Pupuk Organik
Padat pada Tanaman Bawang Merah di Kecamatan
Pangururan Kabupaten Samosir
Nama : Aljon Tiwan Sitanggang
NIRM : RPL. 01.01.21.322
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Penyuluhan Pertanian

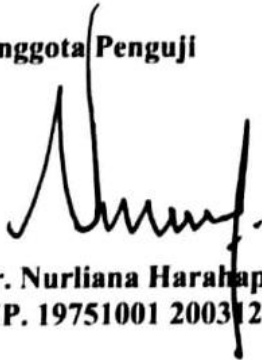
Menyetujui:

Ketua Penguji



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

Anggota Penguji



Dr. Nurliana Harahap, SP., M.Si
NIP. 19751001 200312 2 001

Anggota Penguji



Ir. M. Jufri, M.Si
NIP. 19601110198803 1 001

Tanggal Ujian : 10 Januari 2024

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Aljon Tiwan Sitanggang

NIRM : RPL. 01.01.21.322

Tanda Tangan :

A handwritten signature in black ink is written over a yellow revenue stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem, the text '1000' in large green digits, 'Rp 1000', and 'METERAI TEMPEL'. A serial number 'B6770AMX324481809' is visible at the bottom of the stamp.

Tanggal : 10 Januari 2024

RIWAYAT HIDUP



Aljon Tiwan Sitanggang, lahir di Sukadame Desa Lingga Raja, Kecamatan Pegagan Hilir, Kabupaten Dairi, Provinsi Sumatera Utara pada tanggal 03 Juli 1974, merupakan anak kedua dari delapan bersaudara dari pasangan Alm.Ayahanda Jatogi Sitanggang dan Alm. Ibunda Dorminta Lingga. Penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di SDN Bandar Hutausang pada tahun 1986, kemudian menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Swasta HKBP Tiga Baru pada tahun 1989, selanjutnya menyelesaikan pendidikan Sekolah menengah Atas di Sekolah Menengah Teknologi Pertanian (SMT-Pertanian Tropis) Kabanjahe pada tahun 1996. Kemudian melanjutkan pendidikan tinggi di Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan, Provinsi Sumatera Utara dibawah naungan Kementerian Pertanian dan mengambil Jurusan Pertanian Program Studi penyuluhan Pertanian Berkelanjutan Program Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL). Pada Tahun 2024 telah menyelesaikan Studi Diploma IV di POLBANGTAN Medan dengan Menyandang Gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Aljon Tiwan Sitanggang
NIRM : RPL. 01.01.21.322
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-Free Right*) atas tugas ilmiah saya yang berjudul **“Rancangan Penyuluhan Penggunaan Pupuk Organik Padat pada Tanaman Bawang Merah di Kecamatan Pangururan Kabupaten Samosir”**. beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Polbangtan Medan bebas menyimpan, mengalih media / memformat-kan, mengelolah dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan Tugas Akhir saya selama mencantumkan nama saya sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan
Pada : Januari 2024
Yang Menyatakan,



(Aljon Tiwan Sitanggang)

HALAMAN PERUNTUKAN

Kita tahu sekarang, bahwa Allah turut bekerja dalam segala sesuatu untuk mendatangkan kebaikan bagi mereka yang mengasihi Dia, yaitu bagi mereka yang terpanggil sesuai dengan rencana Allah.

- Roma 8:28 -

Terpujilah Tuhan Yesus Kristus sang Juruselamat dunia memberkati dan memelihara hidupku dahulu, sekarang dan di masa yang akan datang. Terima kasih Tuhan untuk berkat dan kasihmu yang selalu ada disepanjang hidupku.

Pencapaianku saat ini dan kedepannya, kupersembahkan untuk alm. Ayahanda, Jatogi Sitanggang dan alm. Ibunda, Dorminta Lingga yang sudah membesarkanku dengan penuh cinta dan penuh sayang. Tugas Akhirku ini kupersembahkan juga kepada istriku tersayang, Tamenta Sinurat dan anak-anakku, Lasro San Daniel Sitanggang dan Yohannes leo Alfredo Sitanggang. Terima kasih banyak kuucapkan untuk segala bentuk dukungan doa dan moral yang kalian berikan.

Selanjutnya saya ingin mengucapkan terimakasih kepada seluruh Dosen, Staf dan juga civitas Akademik Politeknik Pembangunan Pertanian Medan yang telah memberikan saya banyak pembelajaran yang sangat berharga bagi saya sepanjang hidup saya. Terimakasih juga saya ucapkan kepada kedua dosen pembimbing saya, yaitu dosen pembimbing Dr. Nurliana Harahap,S.P., M.Si. dan Ibu Ameilia Zulianty Siregar,M.Sc,Ph.D serta dosen Penguji Bapak Makruf Wicaksono, S.ST.MP, Ibu Dr. Nurliana Harahap,S.P., M.Si. Dan Bapak Ir. M. Djufri, M.Si tanpa bantuan dan dukungan Bapak/Ibu, saya tidak akan bisa sampai di tahap ini dan menyelesaikan studi saya.

Terimakasih juga saya ucapkan kepada rekan saya, mahasiswa RPL yang senantiasa menjadi tempat berbagi pengetahuan, pengalaman dan juga, cerita sepanjang masa perkuliahan.. Dan kepada setiap pihak yang selalu membantu pengerjaan Tugas Akhir ini, saya ucapkan banyak terima kasih. Semoga harapan dan impian kita semua tercapai. Dan semoga Tuhan izinkan kita untuk bertemu di kesempatan lain.

ABSTRAK

Aljon Tiwan Sitanggang, NIRM. RPL. 01.01.21.322 Rancangan Penyuluhan Penggunaan Pupuk Organik Padat Pada Tanaman Bawang Merah. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menyusun desain rancangan tentang penggunaan pupuk organik dan untuk menganalisis tingkat penerimaan sasaran terhadap rancangan penyuluhan penggunaan pupuk organik padat pada tanaman bawang merah. Penelitian ini dilaksanakan di Kecamatan Pangururan Kabupaten Samosir pada bulan Juni sampai dengan November 2023. Responden ditentukan dengan teknik *Proportional Random Sampling* dengan jumlah responden 39 orang. Responden diperoleh dari 3 desa di Kecamatan Pangururan, yaitu Desa Pardugul, Panampangan dan Sitoluhuta. Metode pengumpulan data yaitu metode wawancara, observasi dan penyebaran kuesioner yang telah diuji validitas dan reliabilitasnya. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat persentase penerimaan petani terhadap rancangan penyuluhan sebesar 97,23% terletak pada kategori sangat efektif..

Kata Kunci: *Rancangan Penyuluhan, Pupuk Organik, Bawang Merah, Kuantitatif, Skala Likert*

ABSTRACT

Aljon Tiwan Sitanggang, NIRM. RPL. 01.01.21.322 Extension Design on the Use of Solid Organic Fertilizer in Shallot Crops. The purpose of this study was to develop a design on the use of organic fertilizers and to analyze the level of target acceptance of the extension design on the use of solid organic fertilizers in shallot plants. This research was conducted in Pangururan District of Samosir Regency from June to November 2023. The sample was determined by Proportional Random Sampling technique with a total of 39 respondents. Samples were obtained from 3 villages in Pangururan District, namely Pardugul, Panampangan and Sitoluhuta Villages. Data collection methods are interviews, observations and questionnaires that have been tested for validity and reliability. The results showed that the percentage level of farmers' acceptance of the extension design of 97.23% was in the category of very effective.

Keywords: Extension Design, Organic Fertilizer, Shallot, Kuantitatif, Likert Scale

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena dengan rahmat, dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Proposal Laporan Tugas Akhir dengan judul **“Rancangan Penyuluhan Penggunaan Pupuk Organik Padat Pada Tanaman Bawang Merah di Kecamatan Pangururan Kabupaten Samosir”**

Ucapan terima kasih yang tak terhingga penulis sampaikan kepada:

1. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si. selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan.
2. Tience Elizabet Pakpahan, S.P., M.Si. selaku Ketua Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan dan Ketua Jurusan Pertanian.
3. Dr. Nurliana Harahap, S.P., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I.
4. Ameilia Zuliyanti Siregar, M.Sc, Phd selaku Dosen Pembimbing II.
5. Seluruh Dosen Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan, terkhusus Jurusan Pertanian.
6. Seluruh Pegawai dan Civitas Akademika Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan.
7. Keluarga saya yang sangat saya sayangi dan cintai.
8. Teman RPL seperjuangan yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah ikut berkontribusi demi terselesaikannya Proposal Rancangan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari penyusunan Rancangan Penyuluhan Tugas Akhir ini jauh dari kesempurnaan sehingga penulis menerima kritik serta saran demi perbaikan dan semoga dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Pangururan , Januari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN JUDUL SEBELAH DALAM	
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
HALAMAN PERUNTUKAN	
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. Kegunaan.....	3
 II. TINJAUAN PUSTAKA	 5
2.1. Landasan Teoritis.....	5
2.2. Penelitian Yang Relevan	19
2.3. Kerangka Pikir	22
 III. METODOLOGI.....	 23
3.1. Waktu dan Tempat	23
3.2. Metode Rancangan Penyuluhan Pertanian.....	23
3.3. Teknik Pengumpulan Data.....	27
3.4. Teknik Penentuan Populasi	29
3.5. Teknik Analisis Data/validasi Rancangan (Uji Coba Rancangan) ...	33
3.6. Batasan Operasional.....	37
 IV. KEADAAN UMUM WILAYAH PENGKAJIAN	 41
4.1. Keadaan Geografis	41
4.2. Keadaan Penduduk.....	43
4.3. Keadaan Pertanian.....	44
 V. HASIL PEMBAHASAN.....	 45
5.1. Karakteristik Responden	45
5.2. Hasil Analisis Kajian	48
5.3. Analisis Hasil Rancangan Penyuluhan Penggunaan Pupuk Organik Padat pada tanaman Bawang Merah dikecamatan Pangururan	

Kabupaten Samosir	49
5.4. Analisis Tingkat Penerimaan Petani Terhadap Rancangan Penyuluhan Penggunaan Pupuk Organik Padat pada Tanaman Bawang Merah Di Kecamatan Pangururan Kabupaten Samosir	59
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	63
6.1 Kesimpulan	63
6.2 Saran	64
6.3 Implikasi	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN.....	67

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Kandungan Gizi Bawang Merah	8
2.	Hasil Kajian Terdahulu	19
3.	Populasi Pengkajian di Kecamatan Pangururan	29
4.	Jumlah Responden Rancangan di Kecamatan Pangururan	31
5.	Uji Validitas	35
6.	Uji Reliabilitas.....	36
7.	Kisi-kisi Instrumen	40
8.	Luas desa di Kecamatan Pangururan	42
9.	Distribusi Persentase Penduduk, Kepadatan Penduduk, Rasio Jenis Kelamin Penduduk Menurut Desa/Kelurahan di Kecamatan Pangururan..	43
10.	Luas tanam dan produktivitas pertanian.....	44
11.	Luas Tanam dan Produktivas Perkebunan 2022.	44
12.	Daftar Kelembagaan Petani Tahun 2022.	44
13.	Distribusi Data Umur petani responden.	46
14.	Distribusi Data Jenis Kelamin Petani Responden.	47
15.	Distribusi Tingkat Pendidikan Responden.	47
16.	Tinggi tanaman Bawang Merah dengan menggunakan pupuk organik padat.	48
17.	Jumlah daun tanaman Bawang Merah dengan menggunakan pupuk organik padat.	49
18.	Jumlah anakan tanaman Bawang Merah dengan menggunakan pupuk organik padat.	49
19.	Rekapitulasi hasil kuesioner tujuan penyuluhan.	50
20.	Rekapitulasi hasil kuesioner sasaran penyuluhan.	51
21.	Rekapitulasi hasil kuesioner materi penyuluhan.	53
22.	Rekapitulasi hasil kuesioner metode penyuluhan.	55
23.	Rekapitulasi hasil kuesioner media penyuluhan.	56
24.	Rekapitulasi hasil kuesioner pengetahuan responden.	57
25.	Rekapitulasi hasil kuesioner sikap responden.	58
26.	Analisis Tingkat Penerimaan Rancangan Penyuluhan.	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Bawang Merah	5
2.	Kerangka Pikir Rancangan Penyuluhan Penggunaan Pupuk Organik Padat Pada Tanaman Bawang Merah di Kecamatan Pangururan Kabupaten Samosir	22
3.	Prinsip Tujuan Penyuluhan	24
4.	Unsur Materi Penyuluhan Pertanian	25
5.	Pemilihan Metode Penyuluhan	26
6.	Langkah-langkah Pemilihan Media Penyuluhan	26
7.	Garis Kontinum Validasi Penyuluhan	37
8.	Peta Kecamatan Pangururan	41
9.	Garis kontinum tingkat validasi penyuluhan pertanian.....	60

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Matriks Penyuluhan.....	67
2.	Lembar Persiapan Menyuluh (LPM), Sinopsis dan Media.	68
3.	Daftar Nama Petani Peserta Uji Coba Rancangan Penyuluhan	76
4.	Lembaran Kuesioner.	77
5.	Hasil uji Validitas dan Reliabilitas	82
6.	Rekapitulasi Hasil Sebaran Kuesioner Rancangan Penyuluhan	100
7.	Dokumentasi.....	110

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) (Baswarsati dkk., 2014).

Untuk menunjang hasil panen bawang merah 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).

Terkait penggunaan pupuk organik, tidak terlepas dari peran serta penyuluh pertanian lapangan. Penyuluhan pertanian diakui telah banyak memberikan sumbangan pada keberhasilan pembangunan pertanian di Indonesia. Penyuluhan telah berhasil menyampaikan berbagai inovasi pertanian kepada petani dengan segala metodenya sehingga para petani meningkat pengetahuan dan keterampilannya serta dapat mengubah sikap petani menjadi mau dan mampu menerapkan inovasi baru.

Kecamatan Pangururan Kabupaten Samosir merupakan wilayah yang penduduknya mayoritas bekerja sebagai petani. Sebagian besar hasil pertaniannya adalah bawang merah. Bawang merah yang dibudidayakan berbagai varietas, diantaranya adalah Batu Ijo, Tajuk dan Biru Lancor. Salah satu peran penting Penyuluh Pertanian Lapangan adalah mengajak para petani khususnya petani bawang merah untuk membuat dan menggunakan pupuk organik dalam usaha pertaniannya.

Menurut Undang-Undang Nomor 16 Tahun 2006 disebutkan bahwa tujuan sistem penyuluhan meliputi sistem pengembangan sumber daya manusia dan peningkatan modal sosial. Tujuan penyuluhan dapat tercapai apabila kegiatan penyuluhan dipersiapkan dengan baik, persiapan penyuluhan tersebut meliputi penetapan tujuan, pemilihan sasaran, materi, metode, dan media yang tepat. Berdasarkan uraian di atas maka pengkaji mengambil judul “Rancangan

Penyuluhan Penggunaan Pupuk Organik Padat Pada Tanaman Bawang Merah di Kecamatan Pangururan Kabupaten Samosir”, tujuannya untuk mengetahui tingkat pengetahuan petani dalam penerapan penggunaan Pupuk Organik Padat pada tanaman Bawang Merah dengan sesuai dengan kondisi tanah dan kebutuhan tanaman.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang ada, dapat disimpulkan rumusan masalah adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana desain rancangan penyuluhan penggunaan pupuk organik padat pada tanaman bawang merah di Kecamatan Pangururan Kabupaten Samosir ?
2. Bagaimana tingkat penerimaan sasaran terhadap rancangan penyuluhan penggunaan pupuk organik padat pada tanaman bawang merah di Kecamatan Pangururan Kabupaten Samosir ?

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dikemukakan, maka tujuan daripada penelitian rancangan ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk menyusun desain rancangan tentang penggunaan pupuk organik padat pada tanaman bawang merah di Kecamatan Pangururan Kabupaten Samosir
2. Untuk menganalisis tingkat penerimaan sasaran terhadap rancangan penyuluhan penggunaan pupuk organik padat pada tanaman bawang merah di Kecamatan Pangururan Kabupaten Samosir

1.4 Kegunaan

Adapun kegunaan dari rancangan penyuluhan penggunaan pupuk organik padat pada tanaman bawang merah di Kecamatan Pangururan Kabupaten Samosir sebagai berikut:

1. Bagi pengkaji sendiri, sebagai sarana untuk mempraktekkan secara komprehensif semua ilmu yang telah dipelajari di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan, menambah wawasan mengenai rancangan penyuluhan penggunaan pupuk organik padat pada tanaman bawang merah Kecamatan Pangururan Kabupaten Samosir , serta untuk mendapatkan gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) di Politeknik Pembangunan (POLBANGTAN) Medan.

2. Bagi petani sebagai bahan pertimbangan penggunaan pupuk organik padat pada tanaman bawang merah di Kecamatan Pangururan.
3. Bagi masyarakat umum sebagai bahan informasi dan perbandingan penelitian sejenis.

..