

LAPORAN TUGAS AKHIR

**RANCANGAN PENYULUHAN PERTANIAN
PEMANFAATAN KOMPOS KOTORAN SAPI PADA
TANAMAN BAWANG MERAH (*Allium cepa* L.)
DI KECAMATAN DANAU KEMBAR
KABUPATEN SOLOK**

Oleh:

**ERNIPON
NIRM: RPL.01.01.21.431**



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

LAPORAN TUGAS AKHIR

RANCANGAN PENYULUHAN PERTANIAN PEMANFAATAN KOMPOS KOTORAN SAPI PADA TANAMAN BAWANG MERAH (*Allium cepa* L.) DI KECAMATAN DANAU KEMBAR KABUPATEN SOLOK

Oleh:

**ERNIPON
NIRM: RPL.01.01.21.431**

**Sebagai Salah Satu 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 Pemanfaatan
Kompos Kotoran Sapi pada Tanaman Bawang Merah
(*Allium cepa* L.) di Kecamatan Danau Kembar
Kabupaten Solok

Nama : Ernipon

NIRM : RPL.01.01.21.431

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Penyuluhan Pertanian

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I



Mukhlis Yahya, SP., MP
NIP. 19700320 199303 1 003

Dosen Pembimbing II



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

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 1992022 001

Tanggal Lulus : 23 Juli 2024

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Rancangan Penyuluhan Pertanian Pemanfaatan
Kompos Kotoran Sapi pada Tanaman Bawang Merah
(*Allium cepa* L.) di Kecamatan Danau Kembar
Kabupaten Solok

Nama : Ernipon

NIRM : RPL.01.01.21.431

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Penyuluhan Pertanian

Menyetujui,

Ketua Penguji



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



Anggota Penguji 1

Mukhlis Yahya, SP., MP
NIP. 19700320 199303 1 003

Anggota Penguji 2



Ir. Rismauli Basa Gultom, MP
NIP. 19670210 199203 2 005

Tanggal Ujian : 23 Juli 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 : Ernipon

NIRM : RPL. 01.01.21.431

Tanda Tangan :



Tanggal : 26 Agustus 2024

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Penulis Ernipon, lahir di Tarung-Tarung Kecamatan IX Koto Sungai Lasi Kabupaten Solok pada tanggal 15 Maret 1974, merupakan anak ke lima dari lima bersaudara dari pasangan Ayahanda Mak Niat dan Ibunda Nurmaini. Dari pernikahan saya dikaruniai satu orang putri yang bernama Misna Erda Akmal Wahid dan putra bernama Mizan Naviardhi Akmal .

Penulis merupakan Warga Negara Indonesia dan beragama Islam. Penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar (SD) Impres Sawah Jantan Kecamatan IX Koto Sungai Lasi Kabupaten Solok pada tahun 1986, kemudian menyelesaikan pendidikan di Sekolah Madrasah Tsanauyah Negeri (MTSN) Sungai Lasi Kabupaten Solok pada tahun 1989, selanjutnya penulis menyelesaikan pendidikan di Sekolah Pertanian Pembangunan (SPP) Muaro Sijunjung Kabupaten Sijunjung pada tahun 1992. Pada tahun 2007 penulis mulai bekerja sebagai Tenaga Harian Lepas - Tenaga Bantu Penyuluh Pertanian (THL-TBPP) Kemnterian Pertanian Republik Indonesia dan bertugas di Wilayah Kerja Penyuluh Pertanian (WKPP) Nagari Koto Hilalang Kecamatan Kubung Kabupaten Solok. Pada tahun 2021 penulis diangkat menjadi Aparatur Sipil Negara (ASN) Pegawai Pemerintah dengan Perjanjian Kerja (PPPK) Penyuluh Pertanian di Kabupaten Solok. Pada tahun 2023 penulis mendapatkan kesempatan melanjutkan pendidikan ke jenjang Diploma Empat (DIV) di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan melalui program dari Kementerian Pertanian Republik Indonesia.

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Ernipon
NIRM : RPL. 01.01.21.431
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan Jurusan Penyuluhan
Pertanian
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

demikian 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 Pertanian Pemanfaatan Kompos Kotoran Sapi Pada Tanaman Bawang Merah (*Allium cepa* L.) Di Kecamatan Danau Kembar Kabupaten Solok***, beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Polbangtan Medan bebas menyimpan, mengalih media / memformat-kan, mengelola 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 : 26 Agustus 2024
Yang Menyatakan,



Ernipon

HALAMAN PERSEMBAHAN



Dengan Nama Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang

Saya Ucapkan Alhamdulillah dan Puji beserta Syukur kepadaMu karena atas RidhoMu telah engkau jadikan hambaMu ini yang senantiasa istiqamah beriman, bertaqwa, berilmu dan bersabar dalam menikmati kehidupan ini. Ucapan terima kasihku kepadaMu ya Allah yang telah mengabulkan do'a dan permohonan serta telah mempermudah segala urusan.

Rasa syukur yang tiada henti ya Allah karena karya tulis ilmiah ini akan saya persembahkan untuk almarhum/almarhumah ayah dan ibu saya tercinta yang telah tiada, beliau yang sentiasa selalu mendo'akan saya sepanjang masa hidup yang selalu mencurahkan kasih sayang, nasehat, motivasi serta pengorbanan beliau berdua yang tidak ada batas sehingga saya selalu kuat menjalani setiap cobaan dan rintangan yang ada dalam perjalanan hidup saya.

Ayah...ibu...inilah adalah bukti keseriusan anakmu untuk membalas semua pengorbanan yang telah kalian berikan untuk saya. Demi hidup saya kalian mengorbankan segala tenaga, pikiran, bermandikan keringat serta tidak mengenal lelah. Maafkan saya atas segala kesalahan yang pernah saya perbuat sewaktu kalian masih hidup. Disetiap sholat saya selalu berdo'a untuk kalian, ya Allah, ya Rahman, ya Rahim, berikanlah balasan yang setimpal bagi kedua orang tua saya yaitu surga firdaus serta jauhkanlah mereka dari siksaan api neraka...Aamiin.

Tak lupa juga ucapan terimakasih untukmu anakku, kakakku yang selalu mendo'akan serta memberikan semangat kepadaku, engkau selalu ada disaat aku dalam kesusahan dan selalu menemani hari-hariku disetiap saat sehingga engkau megantarkan aku kepintu kesuksesan. Terimakasih engkau telah menjadi bagian dari hidupku dan keluargaku, engkaulah permataku untuk selamanya...

I LOVE YOU

ABSTRAK

Ernipon, NIRM. RPL. 01.01.21.431. 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 pemanfaatan kompos kotoran sapi pada tanaman bawang merah (*Allium cepa*.L) di Kecamatan Danau Kembar Kabupaten Solok. Pengkajian ini dilaksanakan di Kecamatan Danau Kembar 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. Penetapan sasaran penyuluhan yaitu petani peternak sapi dan bawang merah yang tergabung dalam 89 kelompok tani dan sudah terdaftar dalam Simluhtan dengan jumlah 48 orang. Presentase tingkat penerimaan petani dalam penetapan tujuan sangat efektif, sasaran sangat efektif, materi mendapatkan skor sebesar 99,4 % atau sangat efektif, metode mendapatkan skor sebesar 80 % atau efektif, media mendapatkan skor sebesar 79,7 % atau efektif, volume mendapatkan skor sebesar 97,5 % atau sangat efektif, lokasi mendapatkan skor sebesar 100 % atau sangat efektif, waktu mendapatkan skor sebesar 100 % atau sangat efektif, biaya mendapatkan skor sebesar 80 % atau efektif dan Rancangan Penyuluhan Pertanian Pemanfaatan Kompos Kotoran Sapi Pada Tanaman Bawang Merah Di Kecamatan Danau Kembar mendapatkan nilai skor rata-rata 90,2 % atau sangat efektif untuk diterapkan.

Kata Kunci : *Rancangan penyuluhan, kompos kotoran sapi, bawang merah.*

ABSTRACT

*Ernipon, NIRM. RPL. 01.01.21.431. This study aims to identify potential agricultural extension areas and analyze the percentage of farmers' acceptance level in determining goals, targets, materials, methods, media, volume, location, time, costs and agricultural extension plans for the use of cow dung compost in shallot plants (*Allium cepa. L*) in Danau Kembar District, Solok Regency. This study was carried out in Danau Kembar District from June to July 2023 using data collection methods using interviews and questionnaires which had been tested for validity and reliability using a descriptive quantitative assessment type. Meanwhile, data analysis was used using a Likert scale after the extension activities were carried out. Identify potential areas for agricultural extension which consist of several problems and several potentials for solving the problems faced by farmers. Determining the target for extension is that cattle and shallot farmers are members of 89 farmer groups and have been registered in Simluhtan with a total of 48 people. The percentage of farmers' acceptance level in setting goals is very effective, the target is very effective, the material gets a score of 99.4% or very effective, the method gets a score of 80% or effective, the media gets a score of 79.7% or effective, the volume gets a score of 97.5% or very effective, location gets a score of 100% or very effective, time gets a score of 100% or very effective, cost gets a score of 80% or effective and Agricultural Extension Plan for Using Cow Manure Compost in Red Onion Plants in the District Twin Lakes received an average score of 90.2% or very effective to implement.*

Keywords: Extension plan, cow dung compost, shallots

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil A'lamín, puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, karunia dan bimbingan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan pembuatan laporan ini yang berjudul **“Rancangan Penyuluhan Pertanian Pemanfaatan Kompos Kotoran Sapi Pada Tanaman Bawang Merah (*Allium cepa* L.) Di Kecamatan Danau Kembar Kabupaten Solok”**.

Selama proses penyusunan laporan tugas akhir ini penulis tidak terlepas dari bimbingan dan arahan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si, selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
2. Tience Elizabet Pakpahan, SP, M.Si, selaku Ketua Jurusan Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan.
3. Mukhlis Yahya, SP, MP, selaku Dosen Pembimbing I
4. Elrisa Ramadhani, SP, M.Si, selaku Dosen Pembimbing II
5. Panitia pelaksana kegiatan tugas akhir Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.

Penulis sangat berharap laporan ini dapat bermamfaat untuk kita semua dan penulis menyadari sepenuhnya bahwa di dalam laporan ini terdapat kekurangan-kekurangan dan masih jauh dari sempurna. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak yang membangun demi perbaikan laporan tugas akhir ini. Mohon maaf bila terdapat hal-hal yang kurang berkenan dalam laporan tugas akhir ini dan penulis ucapkan terima kasih.

Medan, 25 Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
LAMPIRAN.....	ix
BAB.I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Manfaat	4
BAB.II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Landasan Teori	5
2.1.1. Potensi Wilayah.....	5
2.1.2. Materi Rancangan Yang Dikaji	10
2.1.3. Perilaku Petani.....	19
2.1.4. Tujuan Penyuluhan.....	20
2.1.5. Sasaran Penyuluhan.....	22
2.1.6. Materi penyuluhan.....	23
2.1.7. Metode penyuluhan	24

2.1.8. Media Penyuluhan	25
2.1.9. Volume Penyuluhan	28
2.1.10. Lokasi Penyuluhan	29
2.1.11. Waktu Penyuluhan.....	29
2.1.12. .Biaya Penyuluhan	29
2.2. Kerangka Pikir	31
BAB. III. METODOLOGI	32
3.1. Waktu Dan Tempat.....	32
3.2. Metode Implementasi Rancangan Penyuluhan Pertanian.....	32
3.2.1. Persiapan Penyuluhan Pertanian	32
3.2.2. Pelaksanaan Penyuluhan Pertanian.....	37
3.2.3. Evaluasi Rancangan Penyuluhan	39
3.3. Teknik Pengumpulan Data	40
3.3.1. Sumber Data	40
3.3.2. Metode Pengumpulan Data	41
3.4. Teknik Penentuan Populasi.....	42
3.4.1. Populasi	42
3.4.2. Sampel	42
3.4.3. Metode Pengambilan Sampel	43
3.5. Teknik Analisis Data	45
3.5.1. Validitas dan Reliabilitas.....	45
3.5.2. Teknik Analisis Data	48
3.5.2.1. Teknik Identifikasi Potensi Wilayah.....	48
3.5.2.2. Analisis Data Tujuan Penyuluhan.....	50
3.5.2.3. Analisis Data Sasaran Penyuluhan.....	50
3.5.2.4. Analisis Data Materi Penyuluhan	55
3.5.2.5. Analisis Data Metode Penyuluhan.....	55
3.5.2.6. Analisis Data Media Penyuluhan	56
3.5.2.7. Analisis Data Volume Penyuluhan	59
3.5.2.8. Analisis Data Lokasi Penyuluhan	59
3.5.2.9. Analisis Data Waktu Penyuluhan.....	59

3.5.2.10. Analisis Data Biaya Penyuluhan.....	60
3.5.2.11. Analisis Data Rancangan Penyuluhan	60
3.6. Batasan Operasional	61
3.6.1. Variabel Rancangan Penyuluhan.....	61
3.6.2 Kisi-Kisi Instrumen Rancangan Penyuluhan.....	64
BAB. IV. IDENTIFIKASI POTENSI WILAYAH PENYULUHAN	66
4.1. Keadaan Umum Wilayah Penyuluhan.....	66
4.1.1. Letak Geografis	66
4.1.2. Produktifitas dan Produksi Komoditas Strategis dan Komoditas Unggulan	69
4.1.3. Perilaku Pelaku Utama dan Pelaku Usaha Dalam Usahatani	69
4.1.4. Keragaman Kelembagaan Petani.....	70
4.1.5. Keragaan Lingkungan Usahatani.....	70
4.1.6. Keragaan Prasaranan dan Sarana Pendukung.....	71
4.2. Potensi Wilayah.....	71
4.3. Masalah.....	73
BAB.V. HASIL DAN PEMBAHASAN	74
5.1. Identifikasi Potensi Wilayah.....	74
5.2. Deskripsi Hasil Rancangan Penyuluhan.....	82
5.2.1. Tujuan Penyuluhan Pertanian.....	82
5.2.2. Sasaran Penyuluhan Pertanian.....	84
5.2.3. Materi Penyuluhan Pertanian	90
5.2.4. Metode Penyuluhan Pertanian	91
5.2.5. Media Penyuluhan Pertanian	93
5.2.6. Volume Penyuluhan Pertanian	95
5.2.7. Lokasi Penyuluhan Pertanian	96
5.2.8. Waktu Penyuluhan Pertanian	97
5.2.9. Biaya Penyuluhan Pertanian.....	98
5.2.10. Rancangan Penyuluhan Pertanian	99
5.3 Hasil Rencana Kegiatan Penyuluhan.....	102

5.4. Hasil Materi Penyuluhan Pertanian	103
5.5. Hasil Metode Penyuluhan Pertanian.....	105
5.6. Hasil Media Penyuluhan Pertanian.....	107
BAB.VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	111
6.1. Kesimpulan.....	111
6.2. Saran	111
DAFTAR PUSTAKA.....	113
LAMPIRAN.....	116

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1	Potensi Wilayah Kecamatan Danau Kembar	5
2	Jenis Media Dan Contohnya	28
3	Populasi Pengkajian	42
4	Menyusun Daftar Sampel.....	44
5	Hasil Uji Validitas Kuesioner	46
6	Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner	47
7	Karakteristik Responden	52
8	Kriteria Interpretasi Skor	53
9	Pengukuran Variabel Pengkajian	54
10	Kisi-Kisi Instrumen Pengkajian	64
11	Data Karakteristik Lahan Kecamatan Danau Kembar	67
12	Penggunaan Lahan Kecamatan Danau Kembar	67
13	Keadaan Penduduk Kecamatan Danau Kembar	68
14	Jumlah Penduduk Berdasarkan Umur	68
15	Produktifitas Dan Produksi Komoditas Strategis Dan Komoditas Unggulan Kecamatan Danau Kembar	69
16	Kelembagaan Petani.....	70
17	Keragan Lingkungan Usahatani	71
18	Keragaan Prasarana Dan Sarana Pendukung	71
19	Data Potensi Wilayah Kecamatan Danau Kembar.....	72
20	Data Karakteristik Lahan Kecamatan Danau Kembar	75
21	Data Curah Hujan Kecamatan Danau Kembar	76
22	Penggunaan Lahan Kecamatan Danau Kembar	76
23	Penggunaan Lahan Berdasarkan Agroekosistem.....	77
24	Pola Usahatani Dalam Setahun	77
25	Jumlah Penduduk Berdasarkan Pendidikan	77
26	Jumlah Penduduk Berdasarkan Pekerjaan	78
27	Karakteristik Petani Berdasarkan Kelas Kelompok Tani.....	78
28	Status Pengolahan Lahan	81
29	Data Kelembagaan Penunjang	81

30	Teknologi Terapan Di Tingkat Petani.....	81
31	Trend Komoditas.....	81
32	Trend Harga Komoditas	82
33	Deskripsi Hasil Karakteristik Petani Responden Berdasarkan Umur	84
34	Deskripsi Hasil Karakteristik Petani Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.	85
35	Deskripsi Hasil Karakteristik Petani Responden Berdasarkan Pendidikan.....	85
36	Deskripsi Hasil Karakteristik Petani Responden Berdasarkan Lama Berusahatani.....	86
37	Deskripsi Hasil Karakteristik Petani Responden Berdasarkan Luas Lahan.....	87
38	Deskripsi Hasil Karakteristik Petani Responden Berdasarkan Jumlah Ternak.....	89
39	Deskripsi Hasil Karakteristik Petani Responden Berdasarkan Pendapatan	89
40	Deskripsi Hasil Materi Penyuluhan	90
41	Deskripsi Hasil Metode Penyuluhan.....	92
42	Deskripsi Hasil Media Penyuluhan.....	93
43	Deskripsi Hasil Volume Penyuluhan	95
44	Deskripsi Hasil Lokasi Penyuluhan	96
45	Deskripsi Hasil Waktu Penyuluhan	97
46	Deskripsi Hasil Biaya Penyuluhan.....	98
47	Deskripsi Hasil Rancangan Penyuluhan	100
48	Matrik Rancangan Penyuluhan	102
49	Lembar Persiapan Menyuluh (LPM)	105
50	Rancangan media penyuluhan.....	107

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kerangka Pikir	31
2.	Garis Kontinum.....	54
3.	Peta Wilayah Kecamatan Danau Kembar	66
4.	Garis Kontinum Deskripsi Hasil Materi Penyuluhan.....	91
5.	Garis Kontinum Deskripsi Hasil Metode Penyuluhan	92
6.	Garis Kontinum Deskripsi Hasil Media Penyuluhan	94
7.	Garis Kontinum Deskripsi Hasil Volume Penyuluhan	95
8.	Garis Kontinum Deskripsi Hasil Lokasi Penyuluhan	97
9.	Garis Kontinum Deskripsi Hasil Waktu Penyuluhan.....	98
10.	Garis Kontinum Deskripsi Hasil Biaya Penyuluhan.....	99
11.	Garis Kontinum Deskripsi Hasil Rancangan Penyuluhan	100
12.	Power Point Materi Penyuluhan.....	108

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Analisa Usaha Tanaman Bawang Merah	116
2.	Analisa Pembuatan Kompos Kotoran Sapi dan Limbah Pertanian.....	117
3.	Harga Pupuk Anorganik Dan Organik	117
4.	Data Harga Bawang Merah Di Kabupaten Solok Tahun 2022	118
5.	Data Kelompok Tani Kecamatan Danau Kembar	118
6.	Tabel Responden Pengkajian.....	121
7.	Kuesioner Pretest Dan Posttest	123
8.	Instrumen Rancangan Penyuluhan Pertanian Pemanfaatan Kompos	125
9.	Pengisian jawaban pernyataan Kuesioner Rancangan Penyuluhan	126
10.	Rekapitulasi Jawaban Pengujian validitas Dan Reliabilitas kuesioner	132
11.	Hasil Validitas dengan r Tabel Dan Uji Reliabilitas Nilai Minimum	135
12.	Keterangan Dan r Tabel.....	142
13.	Kesimpulan Pengujian Validitas Dan Reliabilitas.....	143
14.	Rekapilasi Jawaban Petani Sasaran Kuesioner Yang Dibagikan	144
15.	Dokumentasi	158

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Tanaman bawang merah merupakan komoditas penting di Indonesia, digunakan dalam pengobatan, sebagai bumbu dapur, serta dalam berbagai industri, dan juga merupakan kebutuhan sehari-hari masyarakat. Permintaan bawang merah terus meningkat seiring pertumbuhan jumlah penduduk, sehingga diperlukan peningkatan dalam produksi dan kualitasnya untuk memenuhi kebutuhan tersebut.

Untuk meningkatkan produksi bawang merah, perlu dilakukan perbaikan dalam aspek ekstensifikasi, teknik budidaya, dan intensifikasi. Saat ini, petani cenderung menggunakan pupuk anorganik karena mengandung unsur hara yang lebih tinggi dan memberikan hasil yang cepat. Namun, kenaikan harga pupuk anorganik menyebabkan biaya produksi bawang merah semakin tinggi.

Di Kabupaten Solok, bawang merah adalah salah satu komoditas utama, dengan Kecamatan Danau Kembar sebagai salah satu daerah penghasil utamanya. Kecamatan ini, yang merupakan salah satu dari 14 kecamatan di Kabupaten Solok, menghadapi tantangan yang sama. Sebagian besar penduduknya adalah petani dengan lahan pertanian luas, terutama untuk bawang merah, serta tanaman lain seperti sayuran, buah-buahan, dan peternakan sapi.

Berdasarkan kondisi ini, Kecamatan Danau Kembar dipilih sebagai lokasi penelitian tugas akhir dengan judul “Rancangan Penyuluhan Pertanian Pemanfaatan Kompos Kotoran Sapi Pada Tanaman Bawang Merah (*Allium cepa* L.) di Kecamatan Danau Kembar Kabupaten Solok”. Alasan pemilihan topik ini meliputi:

1. Kecamatan Danau Kembar adalah salah satu penghasil bawang merah terbesar di Kabupaten Solok.
2. Petani mengalami kesulitan akibat mahalnya dan kelangkaan pupuk anorganik dan organik serta tingginya biaya produksi.
3. Potensi limbah peternakan dan pertanian untuk pembuatan kompos belum dimanfaatkan secara optimal.
4. Banyak petani bawang merah yang juga peternak sapi belum memanfaatkan limbah ternak untuk pembuatan kompos.

5. Kecamatan Danau Kembar adalah wilayah binaan saya, sehingga mempermudah pelaksanaan dan penerapan hasil penelitian.

Menurut Utami (2021), penggunaan pupuk anorganik yang berlebihan dapat merusak tanah, tanaman, lingkungan, dan kesehatan manusia. Pupuk kompos/organik bisa menjadi alternatif untuk menyeimbangkan unsur hara tanah dan meningkatkan kualitasnya. Beberapa masalah dan potensi di Kecamatan Danau Kembar meliputi:

a. Masalah petani bawang merah:

1. Kesulitan dalam memperoleh pupuk anorganik dan organik serta tingginya biaya produksi.
2. Kurangnya pengetahuan tentang pengelolaan limbah peternakan untuk pembuatan kompos.

b. Potensi yang dapat dimanfaatkan:

1. Limbah ternak, sayuran, dan perkebunan sebagai bahan kompos.
2. Lahan pertanian bawang merah yang dapat menerapkan praktik pertanian ramah lingkungan.
3. Adanya petani bawang merah dan peternak sapi yang dapat terlibat.
4. Kelompok tani dan kelembagaan yang mendukung proses pertanian.
5. Sarana dan prasarana penunjang yang memadai.

Dengan memanfaatkan limbah sapi, bawang merah, sayuran, dan kulit buah kopi untuk pembuatan kompos, ketergantungan pada pupuk anorganik dapat dikurangi. Ini sejalan dengan program pemerintah yang bertujuan untuk mengurangi penggunaan pupuk bersubsidi dan meningkatkan penggunaan pupuk organik (Peraturan Menteri Pertanian Nomor 47 Tahun 2017). Penggunaan pupuk kompos dapat memperbaiki kualitas tanah, tanaman, lingkungan, dan kesehatan manusia.

Oleh karena itu, penting untuk merancang program penyuluhan pertanian yang mempertimbangkan potensi dan tantangan yang ada, serta melibatkan petani dalam penerapan teknologi kompos untuk pengelolaan yang lebih berkelanjutan dan ramah lingkungan.

1.2. Rumusan Masalah

Rancangan penyuluhan pertanian akan mencakup:

1. Potensi wilayah untuk penyuluhan pertanian.
2. Tingkat penerimaan petani terhadap tujuan penyuluhan pemanfaatan kompos kotoran sapi.
3. Tingkat penerimaan petani terhadap sasaran penyuluhan.
4. Tingkat penerimaan petani terhadap materi penyuluhan.
2. Tingkat penerimaan petani terhadap metode penyuluhan.
3. Tingkat penerimaan petani terhadap media penyuluhan.
4. Tingkat penerimaan petani terhadap volume penyuluhan.
5. Tingkat penerimaan petani terhadap lokasi penyuluhan.
6. Tingkat penerimaan petani terhadap waktu penyuluhan.
7. Tingkat penerimaan petani terhadap biaya penyuluhan.
8. Tingkat penerimaan petani terhadap rancangan penyuluhan.

1.3. Tujuan

1. Mengidentifikasi potensi wilayah untuk penyuluhan pertanian.
2. Menganalisis tingkat penerimaan petani terhadap tujuan penyuluhan pemanfaatan kompos kotoran sapi.
3. Menganalisis tingkat penerimaan petani terhadap sasaran penyuluhan.
4. Menganalisis tingkat penerimaan petani terhadap materi penyuluhan.
5. Menganalisis tingkat penerimaan petani terhadap metode penyuluhan.
6. Menganalisis tingkat penerimaan petani terhadap media penyuluhan.
7. Menganalisis tingkat penerimaan petani terhadap volume penyuluhan.
8. Menganalisis tingkat penerimaan petani terhadap lokasi penyuluhan.
9. Menganalisis tingkat penerimaan petani terhadap waktu penyuluhan.
10. Menganalisis tingkat penerimaan petani terhadap biaya penyuluhan.
11. Menganalisis tingkat penerimaan rancangan penyuluhan pertanian.

1.4. Manfaat

1. Sebagai syarat untuk meraih gelar sarjana terapan pertanian (S.Tr.P) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Memberikan masukan bagi penyelenggara penyuluhan pertanian di Kecamatan Danau Kembar, Kabupaten Solok.