

LAPORAN TUGAS AKHIR

**RANCANGAN PENYULUHAN PENGGUNAAN
PUPUK ORGANIK KOTORAN TERNAK SAPI PADA
TANAMAN JAGUNG (*ZEAMAYS L.*) DI
KECAMATAN LAU BALENG KABUPATEN KARO
PROVINSI SUMATERA UTARA**

Oleh

**SUSIANTI SEMBIRING
NIRM RPL 01.01.21.312**



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

LAPORAN TUGAS AKHIR

RANCANGAN PENYULUHAN PENGGUNAAN PUPUK ORGANIK KOTORAN TERNAK SAPI PADA TANAMAN JAGUNG (*ZEA MAYS L.*) DI KECAMATAN LAU BALENG KABUPATEN KARO PROVINSI SUMATERA UTARA

Oleh

**SUSIANTI SEMBIRING
NIRM RPL 01.01.21.312**

**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 Kotoran Ternak Sapi pada Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) di Kecamatan Lau Baleng Kabupaten Karo Provinsi Sumatera Utara.
Nama : Susianti Sembiring
Nirm : RPL 01.01.21.312
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Ir. M. Djufri, M.Si
NIP. 10601011 198803 1 003

Mengetahui,

Ketua Jurusan Pertanian



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. Yulfara Kansrini, M.Si
NIP. 19660708 199602 2001

Tanggal Lulus : 13 Agustus 2024

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

Judul Rancangan Penyuluhan Penggunaan Pupuk Organik
Kotoran Ternak Sapi pada Tanaman Jagung (*Zea mays* L.)
di Kecamatan Lau Baleng Kabupaten Karo Provinsi
Sumatera Utara

Nama Susianti Sembiring

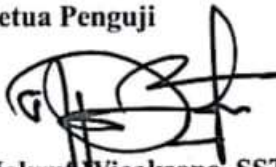
NIRM RPL. 01.01.21.312

Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan Penyuluhan Pertanian

Menyetujui :

Ketua Penguji



Makruf Wicaksono, SST., MP
NIP. 19850731 200604 1 001

Anggota Penguji



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

Anggota Penguji



Dr. Rahmi Eka Putri, S.Si., M.Si
NIP. 19850603 201101 2 009

Tanggal Ujian : 13 Agustus 2024

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 : Susianti Sembiring

NIRM : RPL. 01.01 21.312

Tanda Tangan :



Tanggal : Agustus 2024

RIWAYAT HIDUP



Penulis Susianti Sembiring, lahir di Desa Lau Baleng Kecamatan Lau Baleng Kabupaten Karo Provinsi Sumatera Utara pada tanggal 25 April 1974, merupakan anak ke lima dari lima bersaudara dari pasangan Ayahanda Alm S. Sembiring dan Ibunda Alm G Br Tarigan. Dari pernikahan saya dengan Fernandy Tarigan dikaruniai tiga orang anak yang pertama Jois Anses Tarigan, kedua Jonatan Tarigan, dan ketiga Jodyanki Tarigan. Penulis merupakan Warga Negara Indonesia dan beragama Kristen katolik. Penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar (SD) Negeri 035940 Mangan Molih pada tahun 1986, kemudian menyelesaikan pendidikan di Sekolah Menengah Tingkat Pertama (SMP) Negeri Lau Baleng pada tahun 1989, selanjutnya penulis menyelesaikan pendidikan di SPP Snakma Stabat pada tahun 1992. Pada tahun 2008 penulis mulai bekerja sebagai Tenaga Harian Lepas - Tenaga Bantu Penyuluh Pertanian (THL-TBPP) Kementerian Pertanian Republik Indonesia. Pada tahun 2021 penulis diangkat menjadi Aparatur Sipil Negara (ASN) Pegawai Pemerintah dengan Perjanjian Kerja (PPPK) Penyuluh Pertanian di Kabupaten Karo. Pada tahun 2022 penulis mendapatkan kesempatan melanjutkan pendidikan ke jenjang Diploma Empat (D IV) di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan melalui program dari Kementerian Pertanian Republik Indonesia.

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Susianti Sembiring

NIRM : RPL. 01.01.21.312

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Pembangunan Pertanian Medan **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non- exclusive Royalti-Free Right*) atas tugas akhir saya yang berjudul **Rancangan Penyuluhan Penggunaan Pupuk Organik Kotoran Ternak Sapi pada Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) di Kecamatan Lau Baleng Kabupaten Karo Provinsi Sumatera Utara** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Politeknik Pembangunan Pertanian 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:

Yang menyatakan,



10000
METERAI
TEMPEL
E48B3AMX217276737

(Susianti Sembiring)

HALAMAN PERUNTUKKAN

Pertama sekali saya ucapkan puji syukur kepada TUHAN Yang Maha Esa dan Maha Penyayang, Atas berkatNya dan kemurahan Nya yang senantiasa menyertaiku selalu sehingga saya sampai di tahap ini.

Karya ilmiah ini kupersembahkan kepada :

Suamiku yang selalu memberi semangat kepadaku, dan juga Anak- anakku yang selalu memberi motivasi kepadaku .Terima kasih banyak segala dukungan, motivasi, finansial dan doa yang tidak henti-hentinya diberikan kepadaku sampai aku bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan tepat waktu.

Beribu terima kasih saya ucapkan kepada dosen pembimbing saya ibu Mahmudah, SP.,M.P dan bapak Ir. M Djufri, M.Si. yang telah membimbing dan meluangkan waktunya untuk mengajariku dengan sabar. Tidak lupa pula saya ucapkan terima kasih kepada Bapak Makruf Wicaksono, SST .,M.P , ibu Mahmudah, SP., M.P dan Ibu Dr. Rahmi Eka Putri, S.Si., M.Si selaku dosen penguji saya.

Terima kasih saya ucapkan kepada teman-teman saya yang sudah membantu memberi dukungan penuh selama saya kuliah di POLBANGTAN Medan yang selalu memberi semangat kepada saya.

Serta kepada semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu terima kasih saya ucapkan semoga kebaikan yang telah diberikan dilipatgandakan oleh Tuhan Yang Maha Esa . Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi saudara yang membutuhkan.

ABSTRAK

Susianti Sembiring, Nirm RPL. 01.01.21.312, Rancangan Penyuluhan Penggunaan Pupuk Organik Kotoran Ternak Sapi pada Tanaman Jagung (*Zea mays L.*) di Kecamatan Lau Baleng Kabupaten Karo Provinsi Sumatera Utara. Tujuan dari pengkajian ini adalah untuk (1) Untuk mendesain rancangan penyuluhan tentang penggunaan pupuk organik kotoran ternak sapi pada tanaman jagung (*Zea Mays L*) di Kecamatan Lau Baleng. (2) Untuk menganalisis tingkat efektivitas rancangan penyuluhan penggunaan pupuk organik kotoran ternak sapi pada tanaman jagung (*Zea Mays L*) di Kecamatan Lau Baleng. Metode pengkajian yg digunakan pada penelitian ini adalah deskriptif kuantitatif yang dilakukan dengan kuesioner dan wawancara. Pengkajian ini dilaksanakan dari bulan Desember 2023 sampai dengan Februari 2024. Analisis data menggunakan skala likert. Hasil pengkajian menunjukkan (1) Ttingkat kesesuaian tujuan yaitu tujuan yang ditetapkan sesuai dengan unsur-unsur SMART. (2) Tingkat kesesuaian sasaran yaitu sasaran yang ditentukan sesuai kriteria yang telah ditentukan. (3) Tingkat kesesuaian materi yaitu penggunaan pupuk organik kotoran ternak sapi. (4) Tingkat Kesesuaian media yaitu leaflet. (5) Tingkat kesesuaian metode yaitu menggunakan metode ceramah,diskusi dan demonstrasi cara.

Kata kunci : *Rancangan penyuluhan, Petani, pupuk organik, Tanaman Jagung*

ABSTRACT

Susianti Sembiring, Nirm RPL. 01.01.21.312, Design for Extension on the Use of Cow Manure Organic Fertilizer on Corn Plants (Zea mays L.) in Lau Baleng District, Karo Regency, North Sumatra Province. The aim of this study is to (1) Design an outreach plan regarding the use of organic cow manure fertilizer on corn (Zea Mays L) plants in Lau Baleng District. (2) To analyze the level of effectiveness of the design for outreach on the use of organic cow manure fertilizer on corn plants (Zea Mays L) in Lau Baleng District. The assessment method used in this research is descriptive quantitative which was carried out using questionnaires and interviews. This study was carried out from December 2023 to February 2024. Data analysis used a Likert scale. The results of the study show (1) The level of suitability of objectives, namely the goals set in accordance with the SMART elements. (2) The level of suitability of targets, namely the targets determined according to predetermined criteria. (3) The level of suitability of the material, namely the use of organic cattle manure fertilizer. (4) The level of suitability of the media, namely leaflets. (5) The level of suitability of the method, namely using lecture, discussion and demonstration methods.

Keywords : Extension Plan, Farmers, Cow Manure Organic, Corn Plants

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa, atas berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan tepat waktu. Adapun judul Laporan Tugas Akhir ini yaitu **“Rancangan Penyuluhan Penggunaan Pupuk Organik Kotoran Ternak Sapi Pada Tanaman Jagung (*Zea mays L.*) Di Kecamatan Lau Baleng Kabupaten Karo Provinsi Sumatera Utara”** yang merupakan salah satu penelitian yang akan dilakukan oleh penulis untuk menambah pengetahuan dan pengalaman baru yang berguna untuk masa yang akan datang.

Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini tentu penulis mendapatkan arahan dan bimbingan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu **Ir. Yuliana Kansrini, M.Si** selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
2. Ibu **Tience Elizabet Pakpahan, SP., M.Si** sebagai Ketua Jurusan Pertanian Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
3. Ibu **Mahmudah, SP., M.P**, selaku Dosen Pembimbing I (satu)
4. Bapak **Ir. M. Jufri M.Si**, selaku Dosen Pembimbing II (dua)
5. Panitia pelaksanaan kegiatan Tugas Akhir Politeknik Pembangunan Pertanian Medan Tahun Akademik 2024
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

Demikian penyusunan Laporan Tugas Akhir ini telah disusun sebaik mungkin. Namun, penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyusunan laporan ini. Maka dari itu penulis mengharapkan setiap saran dan kritik yang membangun guna memperbaiki laporan tugas akhir ini menjadi lebih baik. Kiranya dapat berguna bagi pembaca maupun penulis.

Lau Baleng, Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PENYATAAN 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 Penelitian	3
1.4 Manfaat.....	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Landasan Teori	4
2.1.1 Pupuk Organik.....	4
2.1.2 Tanaman Jagung	7
2.2 Aspek Penyuluhan	8
2.2.1 Pengertian Penyuluhan.....	8
2.2.2 Tujuan Penyuluhan	9
2.2.3 Sasaran Penyuluhan	10
2.2.4 Metode Penyuluhan	10
2.2.5 Media Penyuluhan	11
2.2.6 Materi Penyuluhan.....	12
2.2.7 Evaluasi Penyuluhan.....	12
2.3 Kajian terdahulu.....	13
2.4 Kerangka Pikir	16
III METODOLOGI.....	17
3.1 Waktu dan Tempat.....	17
3.2 Alat dan Bahan	17
3.3 Metode Penelitian	17
3.3.1 Metode Kajian Teknis.....	17
3.4 Metode Implementasi/ Uji Coba Rancangan (Validasi Rancangan)	18
3.4.1 Persiapan Menyuluh	18
3.4.2 Pelaksanaan Penyuluhan.....	18
3.4.3 Evaluasi Proses Penyuluhan	19
3.4.4 Teknik Penentuan Populasi.....	19
3.4.5 Sampel	19
3.4.6 Teknik Pengambilan Sampel	19

3.5 Metode Rancangan Penyuluhan	22
3.5.1 Menentukan Sasaran Penyuluhan	22
3.5.2 Menentukan Tujuan Penyuluhan	22
3.5.3 Menentukan Materi Penyuluhan	23
3.5.4 Menentukan Metode Penyuluhan	23
3.5.5 Menentukan Media Penyuluhan	23
3.6 Teknik Analisis Data	24
3.7 Batasan Operasional	25
3.7.1 Kisi – Kisi Instrumen Evaluasi Penyuluhan	25
IV GAMBARAN UMUM WILAYAH PENGKAJIAN.....	27
4.1 Keadaann Geografis	27
4.2 Keadaan Demografi.....	28
4.3 Kelembagaan Petani	29
4.4 Pertanian.....	38
V HASIL DAN PEMBAHASAN	39
5.1 Rancangan Penyuluhan	39
5.1.1 Karakteristik Sasaran Penyuluhan	39
5.1.2 Menetapkan Materi Penyuluhan	42
5.1.3 Penetapan Tujuan.....	43
5.1.4 Menetapkan Metode Penyuluhan.....	43
5.1.5 Menetapkan Media Penyuluhan.....	44
5.1.6 Uji Validitas dan Reliabilitas Kuesioner	44
5.2 Implementasi/ Uji Coba Rancangan Penyuluhan dan Evaluasi	46
5.2.1 Tingkat Kesesuaian Tujuan.....	47
5.2.2 Tingkat Kesesuaian Sasaran	48
5.2.3 Tingkat Kesesuaian Materi	49
5.2.4 Tingkat Kesesuaian Metode.....	50
5.2.5 Tingkat Kesesuaian Media.....	51
5.2.6 Rancangan Penyulyhan Pertanian	51
VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
6.1 Kesimpulan.....	53
6.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	58

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Kajian Terdahulu	13
2.	Populasi Kecamatan Lau Baleng Kabupaten Karo	19
3.	Daftar Desa Pengambilan Sampel.....	21
4.	Kisi-kisi Instrumen Evaluasi Penyuluhan	26
5.	Data Tinggi Wilayah Diatas Permukaan Laut (DPL) Menurut Desa/ Kelurahan di Kecamatan Lau Baleng tahun 2022	28
6.	Jumlah Kelompok Tani Kecamatan Lau Baleng tahun 2022	29
7.	Jenis Tanaman Pangan Luas Panen dan Jumlah Produksi di Kecamatan Lau Baleng	36
8.	Jenis Tanaman Hortikultura Luas Panen dan Jumlah Produksi Kecamatan Lau Baleng	36
9.	Jenis Tanaman Buah-Buahan Luas Panen dan Jumlah Produksi Kecamatan Lau Baleng	36
10.	Jenis Tanaman Luas Panen dan Jumlah Produksi Biofarmaka Kecamatan Lau Baleng	37
11.	Jenis tanaman perkebunan luas panen dan jumlah produksi Kecamatan Lau Baleng	37
12.	Umur Responden	38
13.	Data Jenis Kelamin Responden di Kecamatan Lau Baleng	39
14.	Data Pendidikan Responden di Kecamatan Lau Baleng.....	40
15.	Data Kepemilikan Lahan Responden di Kecamatan Lau Baleng	41
16.	Uji Validitas Variabel Responden.....	44
17.	Uji Reliabilitas Variabel Responden	46
18.	Deskripsi Hasil Tujuan Penyuluhan	46
19.	Deskripsi Hasil Sasaran Penyuluhan	47
20.	Deskripsi Hasil Materi Penyuluhan	48
21.	Deskripsi Hasil Metode Penyuluhan.....	49
22.	Deskripsi Hasil Media Penyuluhan.....	50
23.	Deskripsi Hasil Rancangan Penyuluhan	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kerangka Pikir	16
2.	Garis Kontinum Validasi Penyuluhan	25
3.	Peta Kecamatan Lau Baleng	27
4.	Tingkat Kesesuaian Tujuan	48
5.	Tingkat Kesesuaian Sasaran	49
6.	Tingkat Kesesuaian Materi	50
7.	Tingkat Kesesuaian Metode	51
8.	Tingkat Kesesuaian Media	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Kuesioner	59
2.	Data Karakteristik Petani	64
3.	Hasil Validitas dan Reliabilitas	66
4.	Sinopsis dan LPM	71
5.	Media Penyuluhan.....	73
6.	Rencana Kegiatan Penyuluh Pertanian	74
7.	Tabulasi Data.....	75
8.	Dokumentasi Kegiatan	79

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Jagung (*Zea mays L.*) merupakan pangan pokok di Indonesia setelah beras/padi. Jagung (*Zea mays L.*) adalah komoditas palawija utama di Indonesia ditinjau dari aspek pengusahaan dan penggunaan hasilnya, yaitu sebagai bahan baku pangan dan pakan. Selain itu, jagung (*Zea mays L.*) juga merupakan sumber bahan baku bagi sektor industri termasuk industri pangan (K. D. Listyaningsih dkk, 2018).

Potensi yang dimiliki jagung tidak hanya digunakan sebagai alternatif bahan pangan pokok saja, namun juga sebagai sumber bahan baku pembuatan bioenergi yang terbarukan. Kebutuhan akan jagung terus meningkat seiring dengan meningkatnya permintaan bahan baku pakan. Komposisi untuk bahan baku pakan ternak unggas membutuhkan jumlah jagung sekitar 50% dari total bahan yang diperlukan (D. M. Rahmah dkk, dalam Anjar Wanto, 2019).

Pentingnya tanaman jagung bagi masyarakat Indonesia, maka perlu dilakukan sebuah prediksi untuk mengetahui seberapa besar perkembangan tingkat produktivitas jagung dimasa yang akan datang, sebagai referensi bagi pemerintah maupun petani jagung untuk memaksimalkan pengelolaan tanaman jagung sebagai langkah antisipasi penurunan produksi jagung. Prediksi produktifitas jagung berarti memperkirakan tingkat produktifitas di masa mendatang berdasarkan data-data pada tahun-tahun sebelumnya yang dianalisa menggunakan keilmuan maupun teknik statistik (Purba, I. S., & Wanto, A., 2018).

Di Indonesia perkembangan tanaman jagung (*Zea mays L.*) masih terbatas pada petani- petani bermodal kuat yang mampu menerapkan teknik budidaya secara intensif. Keterbatasan ini disebabkan oleh harga benih yang relatif mahal, kebutuhan pengairan dan pemeliharaan yang intensif, ketahanan terhadap hama dan penyakit yang masih rendah dan kebutuhan pupuk yang cukup tinggi. Di samping itu juga karena kurangnya informasi dan pengetahuan petani mengenai budidaya jagung serta masih sulitnya pemasaran (Budiman dalam Sitinjak, N., 2022).

Menurut Badan Statistik Sumatera Utara (2022) total produksi tanaman jagung pada tahun 2017, yaitu dengan luas lahan 281.423,0 ha dengan hasil produksi

1.741.258,0 ton/ha, dan pada tahun 2018 dengan luas lahan 292.388,0 ha. Peningkatan produksi tanaman jagung (*Zea mays L.*) harus diupayakan dengan cara-cara yang lebih baik, seperti penggunaan pupuk organik. Menurut Irfan, A., Harkaneri, H., Rimet, R., & Febria, D. (2023), pemupukan adalah hal yang sangat dibutuhkan oleh tanaman, unsur hara yang diperoleh dari pupuk dapat mencukupi nutrisi yang dibutuhkan untuk tanaman secara berkelanjutan. Menurut Setiono, S., & Azwarta, A. tahun (2020), pupuk organik dapat mengurangi pencemaran lingkungan serta dapat meningkatkan kualitas lahan secara berkelanjutan. Penggunaan pupuk organik jangka panjang dapat meningkatkan produktivitas lahan dan dapat mencegah terjadinya degradasi lahan, serta pemberian pupuk organik dalam jangka panjang dapat meningkatkan kemampuan kandungan humus di dalam tanah dengan adanya humus tersebut air akan banyak terserap dan masuk ke dalam tanah sehingga kemungkinan untuk terjadinya pengikisan tanah dan unsur hara yang ada di dalam tanah sangat kecil.

Kecamatan Laubaleng merupakan salah satu kecamatan yang memiliki berbagai macam potensi wilayah salah satunya di bidang pertanian yaitu tanaman jagung. Selain itu berdasarkan data profil Kecamatan Laubaleng produksi kotoran ternak mencapai 15.000 ton/tahun. Kecamatan Laubaleng juga terdapat tempat penggembalaan khusus ternak dengan luas lahan ratusan hektar. Hal ini menunjukkan bahwasanya untuk komoditas peternakan cukup banyak. Banyaknya jumlah ternak membuat petani kesulitan untuk penampungan kotoran dari ternak itu sendiri sehingga perlu adanya pengetahuan ke petani tentang pemanfaatan kotoran tersebut menjadi pupuk organik yang nantinya sangat berguna bagi tanaman dalam pemenuhan unsur hara yang dibutuhkan tanaman.

Berdasarkan hasil observasi di Kecamatan Laubaleng penulis mendapatkan informasi mengenai perilaku petani yang masih menggunakan pupuk kimia yang berlebihan dapat mengakibatkan kerusakan pada tanah jika digunakan secara terus menerus, maka dari itu perlu adanya edukasi ke petani untuk merubah kebiasaan petani mengenai penggunaan pupuk kimia berlebihan. Berdasarkan uraian dan pemaparan diatas perlu dilakukan kajian teknis tentang “Rancangan Penyuluhan

Penggunaan Pupuk Organik Kotoran Ternak Sapi Pada Tanaman Jagung (*Zea mays L.*) di Kecamatan Lau Baleng Kabupaten Karo”.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimana mendesain rancangan penyuluhan penggunaan pupuk organik kotoran ternak sapi pada tanaman jagung (*Zea mays L.*) di Kecamatan Laubaleng Kabupaten Karo.
2. Bagaimana tingkat penerimaan rancangan penyuluhan penggunaan pupuk organik kotoran ternak sapi di Kecamatan Lau Baleng Kabupaten Karo.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mendesain rancangan penyuluhan tentang penggunaan pupuk organik kotoran ternak sapi pada tanaman jagung (*Zea mays L.*) di Kecamatan Lau baleng Kabupaten Karo.
2. Untuk menganalisis tingkat penerimaan rancangan penyuluhan penggunaan pupuk organik kotoran ternak sapi pada tanaman jagung (*Zea mays L.*) di Kecamatan Lau Baleng Kabupaten Karo

1.4 Manfaat

Manfaat yang dihasilkan antara lain :

1. Sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
2. Sebagai bahan informasi yang bermanfaat bagi penyuluh dalam budidaya jagung dalam menerapkan pemberian pupuk organik kotoran ternak sapi untuk meningkatkan produktivitas jagung.
3. Sebagai bahan referensi bagi peneliti untuk melakukan penelitian selanjutnya, khususnya yang berkaitan dengan peran penyuluh pertanian dalam budidaya jagung dalam menerapkan pemberian pupuk organik kotoran ternak sapi untuk meningkatkan produktivitas jagung.