

LAPORAN TUGAS AKHIR

**RANCANGAN PENYULUHAN PENGGUNAAN
PUPUK ORGANIK KOTORAN SAPI PADA TANAMAN
PADI DI KECAMATAN BLANGKEJEREN
KABUPATEN GAYO LUES PROVINSI ACEH**

Oleh:

**ASMAWATI
NIRM. RPL. 01.01.22.542**



**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2025**

LAPORAN TUGAS AKHIR
RANCANGAN PENYULUHAN PENGGUNAAN PUPUK
ORGANIK KOTORAN SAPI PADA TANAMAN PADI
DI KECAMATAN BLANGKEJEREN KABUPATEN
GAYO LUES PROVINSI ACEH

Oleh:

ASMAWATI
NIRM. RPL. 01.01.22.542

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
2025

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Rancangan Penyuluhan Penggunaan Pupuk Organik Kotoran Sapi pada Tanaman Padi di Kecamatan Blangkejeren Kabupaten Gayo Lues Provinsi Aceh
Nama : Asmawati
NIRM : RPL. 01.01.22.542
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Dr. Lomo Hutabalian, SP., MP
NIP. 19710408 199903 1 013

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



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

Tanggal Lulus : 18 Februari 2025

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Rancangan Penyuluhan Penggunaan Pupuk Organik
Kotoran Sapi pada Tanaman Padi di Kecamatan
Blangkejeren Kabupaten Gayo Lues Provinsi Aceh
Nama : Asmawati
NIRM : RPL. 01.01.22.542
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Ketua Penguji



Mukhlis Yahya, SP., MP
NIP. 19700320 199303 1001

Anggota Penguji



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

Anggota Penguji



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

Tanggal Ujian : 18 Februari 2025

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Asmawati

NIRM : RPL. 01.01.22.542

Tanda Tangan :



Tanggal : 18 Februari 2025

RIWAYAT HIDUP



Asmawati, lahir di Blangkejeren pada tanggal 1 April 1980, merupakan anak pertama dari lima bersaudara dari pasangan Ayahanda Alm.Syahrudin dan Ibunda Seniah, dari pernikahan saya di karuniai 5 org anak putri 1.Riska Juliana 2. Indah Risky 3. Liamahwada Putri 4.Intan Purnama Sari 5. Aiza Mahara. Penulis telah menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar (SD) Negeri Aih Ongkap pada Tahun 1992, menyelesaikan Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 2 Blangkejeren pada Tahun 1995, selanjutnya Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Pertanian Perjuangan Rantau Prapat pada Tahun 1998. Penulis mulai bekerja sebagai Tenaga Harian Lepas (THL TBPP) di Kementerian Pertanian Republik Indonesia dan bertugas di WKPP Penyuluh Pertanian di Kabupaten Gayo Lues pada Tahun 2007. Kemudian penulis diangkat menjadi ASN (Aperatur Sipil Negara) Pegawai Pemerintah dengan Perjanjian Kerja (PPPK) Penyuluh Pertanian di Kabupaten Gayo Lues pada Tahun 2021. Pada Tahun 2022 penulis mendapat kesempatan melanjutkan pendidikan ke jenjang Diploma (D-IV) di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan melalui program dari Kementerian Pertanian Republik Indonesia. Untuk menyelesaikan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan, penulis melaksanakan Tugas Akhir dengan judul Rancangan Penyuluhan Penggunaan Pupuk Organik Kotoran Sapi pada Tanaman Padi di Kecamatan Blangkejeren Kabupaten Gayo Lues Provinsi Aceh.

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Asmawati
NIRM : RPL. 01.01.22.542
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 Sapi Pada Tanaman Padi Di Kecamatan Blangkejeren Kabupaten Gayo Lues Provinsi Aceh** 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 : 18 Februari 2025
Yang menyatakan,



(Asmawati)

HALAMAN PERUNTUKKAN



“Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang”
Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.

(QS: Al-Insyirah: 5-6)

Puji syukur kepada Allah SWT. Tuhan yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Atas takdirmu telah kau jadikan aku manusia yang senantiasa berpikir, berilmu, dan beriman dalam menjalani kehidupan ini. Semoga dengan ini menjadi satu langkah awal bagiku untuk meraih cita-cita besarku.

Shalawat beserta salam selalu tercurahkan kepada utusan yang paling mulia, Nabi Muhammad SAW yang telah membawa umat manusia dari zaman kegelapan kepada zaman yang teran benderang dan berilmu pengetahuan seperti saat ini. Alhamdulillahirobbil’alamin akhirnya saya telah menyelesaikan tugas dan tanggung jawabku dan insyaallah dapat bermanfaat bagi sesama. Kupersembahkan sebuah karya sederhana ini untuk orang yang kusayangi dan kukasihi.

Karya tulis ini ku persembahkan kepada:

Kedua orang tua saya, Ayahanda alm. Syaharuddin dan Ibunda Seniah yang telah memberikan kehidupan yang sangat luar biasa, terimakasih untuk kasih sayang mu yang tak pernah terhingga, jasa mu akan kuingat selalu dan tak akan pernah bisa untuk kubalasse semua jasa mu. Terimakasih untuk setiap doa yang engkau langitkan hingga anak mubisa berada di titik sekarang ini.

Keluarga kecilku terutama suami (Ismail) dan anak-anakku (Riska Juliana, indah risky, liamahwada putri, intan purnama sari, aiza mahara) yang sangat kucintai dan kusayangi. Terimakasih untuk kebahagiaan yang telah kalian hadirkan dalam hidupku. Aku sangat nahagia dan sangat bersyukur karena telah memiliki kalian

dan kalian menjadi alasan terbesarku untuk terus berjuang dan tidak pantang menyerah. Rasa terimakasih juga kuucapkan sebesar-besarnya kepada keluarga besarku yang selalu mendukung setiap langkahku.

Untuk Dosen pembimbing Bapak Makruf Wicaksono, SST., MP dan Bapak Lomo Hutabalian, SP.,MP saya ucapkan terima kasih banyak atas bimbingan, arahan, motivasi serta nasehat yang diberikan selama penyelesaian Tugas Akhir ini sehingga dapat selesai tepat pada waktunya. Nasehat yang Bapak dan Ibu berikan akan selalu saya ingat dalam menjalani kehidupan ini.

Terima kasih juga saya ucapkan kepada seluruh Dosen dan Pegawai Polbangtan Medan yang telah memberikan sarana dan prasarana maupun ilmu yang bermanfaat. Semoga segala kebaikan yang Bapak/Ibu lakukan dibalas dengan berlipat ganda oleh Allah SWT. Aamiin...

Terimakasih kepada kepala dinas pertanian dan kabid penyuluhan Kabupaten Gayo Lues yang telah memberikan kesempatan kepada saya dan memberikan kepercayaan kepada saya untuk melanjutkan pendidikan saya hingga saya dapat menyelesaikannya dengan tepat waktu.

Terkhusus untuk Mahasiswa RPL Polbangtan Medan Jurusan Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan, teman seperjuangan sekaligus keluarga baru dalam hidupku, terima kasih atas kebersamaan, canda tawa, masukan, nasehat dan pengalaman yang telah kalian bagikan selama mengikuti perkuliahan di Polbangtan Medan. Banyaknya kenangan manis maupun pahit yang kita jalani bersama-sama membuat kita lebih kompak dan saling merangkul satu sama lain. Semoga Allah selalu menjaga kalian dimanapun kalian berada, tetap kompak dan sukses kedepannya untuk kita semua.

Aamiin...

Terakhir untuk semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu saya ucapkan terimakasih banyak dan saya mohon maaf apabila ada kesalahan dan kekurangan saya selama ini.

ABSTRAK

Asmawati, Nirm RPL. 01.01.22.542, Rancangan Penyuluhan Penggunaan Pupuk Organik Kotoran Sapi Pada Tanaman Padi Di Kecamatan Blangkejeren Kabupaten Gayo Lues Provinsi Aceh. Tujuan dari pengkajian ini adalah untuk menganalisis sasaran, materi, metode, media, volume, lokasi, waktu biaya dan pelaksanaan Rancangan Penyuluhan Penggunaan Pupuk Organik Kotoran Sapi Pada Tanaman Padi Di Kecamatan Blangkejeren. Metode pengkajian yg digunakan pada penelitian ini adalah deskriptif kuantitatif yang dilakukan dengan kuesioner dan wawancara. Pengkajian ini dilaksanakan dari bulan Juni 2024 sampai dengan Februari 2025. Analisis data menggunakan skala likert. Hasil pengkajian menunjukkan kesesuaian materi dalam kategori Tinggi, Tingkat penerimaan petani terhadap tujuan penyuluhan adalah 75,7 %. Tingkat penerimaan petani terhadap sasaran penyuluhan adalah 78,5 %. Tingkat penerimaan petani terhadap materi penyuluhan adalah 73,9%. Tingkat penerimaan petani terhadap metode penyuluhan adalah 76,3%. Tingkat penerimaan petani terhadap media penyuluhan adalah 72,2 %. Tingkat penerimaan petani terhadap volume penyuluhan adalah 70,7%. Tingkat penerimaan petani terhadap lokasi penyuluhan adalah 74,8%. Tingkat penerimaan petani terhadap waktu penyuluhan adalah 78,5 %. Tingkat penerimaan petani terhadap biaya penyuluhan adalah 74,8 % .

Kata Kunci : *Rancangan Penyuluhan, Petani, Pupuk Organik, Kotoran Sapi, Tanaman Padi*

ABSTRACT

Asmawati, Nirm RPL. 01.01.22.542, *Extension Design on the Use of Organic Fertilizer from Cow Dung on Rice Plants in Blangkejeren District, Gayo Lues Regency, Aceh Province. The purpose of this study is to analyze the targets, materials, methods, media, volume, location, time, costs and implementation of the Extension Design on the Use of Organic Fertilizer from Cow Dung on Rice Plants in Blangkejeren District. The assessment method used in this study is quantitative descriptive which is carried out using questionnaires and interviews. This study was carried out from June 2024 to February 2025. Data analysis used a Likert scale. The results of the study showed the suitability of the material in the High category, the level of farmer acceptance of the extension objectives was 75.7%. The level of farmer acceptance of the extension targets was 78.5%. The level of farmer acceptance of the extension material was 73.9%. The level of farmer acceptance of the extension method was 76.3%. The level of farmer acceptance of extension media is 72.2%. The level of farmer acceptance of extension volume is 70.7%. The level of farmer acceptance of extension location is 74.8%. The level of farmer acceptance of extension time is 78.5%. The level of farmer acceptance of extension costs is 74.8%*

Keywords: Extension Design, Farmers, Organic Fertilizer, Cow Dung, Rice Plants

KATA PENGANTAR

Puji syukur pengkaji haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas Berkah dan Karunia-Nya sehingga pengkaji dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir berjudul Rancangan Penyuluhan Penggunaan Pupuk Organik Kotoran Sapi Pada Tanaman Padi Di Kecamatan Blangkejeren Kabupaten Gayo Lues Provinsi Aceh.

Dalam proses penulisan laporan ini tidak terlepas dari bimbingan dan arahan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini pengkaji ucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Nurliana Harahap, SP, M.Si selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan.
2. Tience Elizabeth Pakpahan, SP., M.Si selaku Ketua Jurusan Pertanian dan Ketua Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan Polbangtan Medan.
3. Makruf Wicaksono, SST., MP, selaku Dosen Pembimbing I.
4. Dr. Lomo Hutabalian, SP.,MP, selaku Dosen Pembimbing II
5. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan ini.

Demikian penulisan Laporan Tugas Akhir ini pengkaji mengharapkan kritik dan saran yang bersifat konstruktif untuk penyempurnaan Laporan Tugas Akhir di kemudian hari.

Gayo Lues, Februari, 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN JUDUL SEBELAH DALAM	
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	
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	4
1.4 Manfaat	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Landasan Teori	5
2.2 Hasil Kajian Terdahulu	23
2.3 Kerangka Pikir.....	26
III. METODOLOGI	27
3.1 Waktu dan Tempat.....	27
3.2 Metode Pengkajian.....	27
3.3 Metode Rancangan Penyuluhan.....	32
3.4 Metode Implementase/Uji Coba Rancangan.....	35
3.5 Batasan Operasional.....	37
IV. GAMBARAN UMUM WILAYAH PENELITIAN	40
4.1 Letak Geografis	40
4.2 Sumberdaya Alam.....	41
4.3 Sumberdaya Manusia.....	45
4.4 sasaran Yang Ingin Dicapai	53
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	54
5.1 Hasil Pengkajian.....	54
5.2. Rancangan Penyuluhan	55
5.3. Evaluasi Penyuluhan	57
5.4 Deskripsi Variabel Hasil Pengkajian	59
5.5 Validasi Tingkat Penerimaan Petani Terhadap rancangan Penyuluhan ..	60
5.6 Analisis Tingkat Penerimaan Petani Terhadap rancangan Penyuluhan ..	61

VI. KESIMPULAN DAN SARAN	70
6.1 Kesimpulan.....	70
6.2 Saran	71
6.3 Rencana Tindak Lanjut	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	73

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1	Hasil Penelitian Terdahulu.....	22
2	Populasi di Kecamatan Blangkejeren	27
3	Perhitungan Jumlah Sampel pada Masing-masing Poktan	28
4	Kriteria Nilai Berdasarkan Arikunto dan Jabar	30
5	Kisi-kisi Instrumen	36
6	Penggunaan Lahan Sawah menurut Potensi Lahan	40
7	Sub Sektor Tanaman Pangan	41
8	Sub Sektor Peternakan	42
9	Jumlah Penduduk Kecamatan Blangkejeren	43
10	Data Kelompok Tani dan Nama Pengurus Kelompok	45
11	Rencana Musim Tanam dan Target Produksi Tanman Pangan..	51
12	Analisis Responden Berdasarkan Umur	56
13	Analisis Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	56
14	Analisis Jumlah dan Persentase Responden berdasarkan Jenis Kelamin	57
15	Persentase Tingkat Pengetahuan Petani	57
16	Hasil Uji Validitas Kuesioner Tingkat Penerimaan Petani terhadap Rancangan Penyuluhan	58
17	Hasil Pengujian Reliabilitas terhadap Kuesioner Rancangan Penyuluhan	59
18	Hasil Analisis Sasaran Penyuluhan	60
19	Hasil Analisis Tujuan Penyuluhan	61
20	Hasil Analisis Materi Penyuluhan	61
21	Hasil Analisis Metode Penyuluhan	62
22	Hasil Analisis Media Penyuluhan	63
23	Hasil Analisis Volume Penyuluhan	64
24	Hasil Analisis Lokasi Penyuluhan	64
25	Hasil Analisis Waktu Penyuluhan	65
26	Hasil Analisis Biaya Penyuluhan	66
27	Rekapitulasi Validasi Hasil Analisis terhadap Rancangan Penyuluhan	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1	Kerangka Pikir Rancangan Penyuluhan	25
2	Peta Wilayah Kecamatan Blangkejeren	38
3	Kalender Musim Dua MT	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1	Lembar Persiapan Menyuluh (LPM)	73
2	Sinopsis	74
3	Kuesioner	83
4	Media Penyuluhan	93
5	Data Petani Responden	94
6	Hasil Evaluasi Penyuluhan Pertanian	100
7	Rekapitulasi Hasil Penilaian Tingkat Penerimaan Petani Terhadap Rancangan Penyuluhan	105
8	Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas	115
9	Dokumentasi Kegiatan	126

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Padi (*Oryza sativa* L.) termasuk salah satu jenis tanaman pangan utama yang menjadi pemasok energi dan banyak dikonsumsi oleh masyarakat di Indonesia. Sekitar setengah dari populasi global, terutama yang tinggal di kawasan Asia, sangat bergantung pada tanaman ini untuk kelangsungan hidupnya. Keadaan tanah yang kaya unsur hara serta iklim tropis menjadikan wilayah Indonesia sangat cocok untuk membudidayakan berbagai jenis tanaman. Padi (*Oryza sativa* L.) dikenal sebagai penghasil beras, yakni sumber utama karbohidrat yang dikonsumsi oleh sebagian besar penduduk dunia. Di Indonesia sendiri, hampir 95 persen masyarakatnya mengandalkan beras sebagai makanan pokok harian, sehingga kebutuhan akan komoditas ini terus mengalami peningkatan tiap tahunnya seiring dengan pertumbuhan jumlah penduduk (Robana dkk, 2023).

Padi (*Oryza sativa* L.) merupakan salah satu jenis tanaman pangan esensial yang telah menjadi sumber asupan pokok bagi lebih dari separuh populasi global. Di Indonesia, padi menempati posisi sentral sebagai komoditas pertanian yang menopang kebutuhan konsumsi masyarakat. Negara ini mengandalkan padi dalam menjamin ketersediaan pangan nasional. Oleh sebab itu, isu ketahanan pangan menjadi titik berat dalam arah kebijakan pembangunan di sektor pertanian. Salah satu penyebab utama rendahnya hasil produksi padi berasal dari penurunan kualitas kesuburan tanah, khususnya berkurangnya kadar bahan organik di dalam tanah dari musim ke musim, yang perannya tidak dapat sepenuhnya digantikan oleh pupuk sintetis. Sebagian besar petani cenderung lebih mengandalkan pupuk kimia sebagai sumber unsur hara dalam tanah bagi tanaman padi. Padahal, pemakaian pupuk anorganik seperti nitrogen, fosfor, dan kalium secara berkelanjutan serta dalam takaran berlebihan tanpa disertai pemupukan organik dapat mengakibatkan tanah menjadi padat dan mengalami penurunan daya hasil. Kondisi ini turut berkontribusi terhadap berkurangnya kandungan kalium dalam tanah, yang pada akhirnya berdampak pada menurunnya tingkat kesuburan lahan (Robana dkk, 2023).

Pemanfaatan unsur pupuk alami sangat dianjurkan sebagai upaya untuk memulihkan kapasitas produksi lahan. Keberadaan pupuk organik turut andil dalam

memodifikasi karakter fisik, kimiawi, serta biologi tanah. Pupuk organik memiliki peranan kimia dalam menyediakan N, P, dan K untuk tanaman, peranan biologi dalam memengaruhi aktifitas organisme makroflora dan mikrofauna serta peranan fisik dalam memperbaiki struktur tanah (Jenira dkk., 2016). Pupuk organik merupakan pupuk yang berasal dari berbagai Material penyusun pupuk organik dapat berasal dari limbah ternak, sisa tubuh hewan, serta bagian tanaman, yang umumnya mengandung banyak unsur hara dan bermanfaat untuk meningkatkan kesuburan tanah.

Ditinjau dari wujud fisiknya, pupuk organik terbagi atas bentuk padat dan bentuk cair. Pupuk cair merupakan larutan yang mengandung satu atau lebih unsur esensial bagi tanaman yang mudah terserap. Oleh sebab itu, pemanfaatan pupuk organik baik cair maupun padat dalam praktik pertanian ramah lingkungan sangat disarankan. Jenis pupuk organik bisa berupa pupuk kompos, pupuk kandang, maupun pupuk hijau dalam kedua bentuk tersebut. Produk pupuk ini juga dapat diracik secara mandiri menggunakan bahan-bahan yang tersedia di sekitar tempat tinggal (Ofdiansyah dkk, 2023). Menurut Subekti dkk (2022), pupuk organik dalam bentuk padat mempunyai sejumlah keunggulan tersendiri. Salah satu keistimewaannya, terutama yang bersumber dari limbah ternak, adalah efisiensi dari sisi pengeluaran karena bahan penyusunnya relatif mudah dijumpai di lingkungan sekitar. Ketika diterapkan dalam jumlah besar, pupuk ini tergolong aman dan tidak menimbulkan dampak negatif bagi lahan. Selain itu, pemberian pupuk organik padat turut berkontribusi dalam memperbaiki tatanan tanah serta memperlancar serapan unsur hara oleh akar tanaman. Pertumbuhan tanaman pun dapat berlangsung optimal apabila proses pemberiannya dilakukan secara tepat dan berkesinambungan.

Salah satu jenis pupuk organik yang dapat dimanfaatkan adalah pupuk kandang berbahan dasar kotoran sapi. Pemilihan pupuk ini didasari oleh kemudahan akses terhadap bahan bakunya, kandungan unsur hara Nitrogen yang relatif tinggi, serta sifatnya sebagai pupuk panas, yakni jenis pupuk yang proses penguraiannya di tanah berlangsung secara cepat berkat peran mikroorganisme alami. Hal ini memungkinkan unsur hara di dalamnya segera tersedia dan terserap oleh tanaman dalam menunjang proses tumbuh kembangnya. Di samping kegunaannya,

keberadaan bahan baku pupuk ini yang senantiasa tersedia secara berkelanjutan turut mempermudah petani dalam memperolehnya di lapangan (Subekti dkk, 2022).

Kecamatan Blangkejeren memiliki luas 158,74 km² yang terdiri dari 20 desa yaitu Desa Agusen, Desa Bacang, Desa Bukit, Desa Bustanussalam, Desa Cempa, Desa Durin, Desa Gele, Desa Kampung Jawa, Desa Kota Blangkejeren, Desa Kuta Lintang, Desa Kute Sere, Desa Leme, Desa Lempuh, Desa Palok, Desa Penampaan Toa, Desa Penampaan Uken, Desa Penggalangan, Desa Porang, Desa Raklung, Desa Sepang (BPS Aceh, 2023) dan termasuk sebagian dari banyaknya Kecamatan di Kabupaten Gayo Lues Provinsi Aceh. Menurut Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Gayo Lues (2022), Kabupaten Gayo Lues Produksi padi (gabah kering) selama tahun 2023 di Kabupaten Gayo Lues mengalami peningkatan yang sangat signifikan, tahun 2023 produksi padi sebanyak 29.227 Ton, sedangkan pada tahun 2022 produksi padi hanya mencapai 27.897 ton, produksi tersebut sudah sangat bagus, namun masih dapat ditingkatkan untuk mencapai produktivitas tanaman padi secara optimal.

Dalam rangka memenuhi target tersebut, diperlukan adanya penyuluhan pertanian mengenai proses peracikan pupuk berbahan alami padat dengan material kotoran sapi sebagai pupuk dalam budidaya tanaman padi. Sebelum melaksanakan penyuluhan sebaiknya membuat rancangan penyuluhan yang sesuai dengan identifikasi potensi wilayah, sasaran, tujuan, materi, metode, dan media untuk pemaksimalan informasi diterima oleh petani, sehingga adanya transformasi pola tindak para petani baik pengetahuan, sikap dan keterampilan petani, oleh karena itu penulis membuat judul tugas akhir yaitu: "Rancangan Penyuluhan Penyuluhan Penggunaan Pupuk Organik Kotoran Sapi Pada Tanaman Padi Di Kecamatan Blangkejeren Kabupaten Gayo Lues Provinsi Aceh".

1.2 Rumusan Masalah

Dari hasil identifikasi masalah di Kecamatan Blangkejeren yang diuraikan pada latar belakang, diperoleh rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimanakah potensi wilayah penyuluhan pertanian di Kecamatan Blangkejeren Kabupaten Gayo Lues Provinsi Aceh ?

2. Bagaimanakah desain rancangan penyuluh pertanian penggunaan pupuk organik kotoran sapi pada tanaman padi di Kecamatan Blangkejeren Kabupaten Gayo Lues Provinsi Aceh ?
3. Bagaimanakah tingkat penerimaan rancangan penyuluhan penggunaan pupuk organik kotoran sapi pada tanaman padi di Kecamatan Blangkejeren Kabupaten Gayo Lues Provinsi Aceh ?

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dikemukakan maka tujuan dalam pengkajian ini sebagai berikut :

1. Untuk menganalisis potensi wilayah penyuluhan pertanian di Kecamatan Blangkejeren Kabupaten Gayo Lues Provinsi Aceh.
2. Untuk menganalisis persentase tingkat penerimaan petani dalam penetapan tujuan, sasaran, materi, metode, media, volume, lokasi, waktu dan biaya penyuluhan penggunaan pupuk organik kotoran sapi pada tanaman padi di Kecamatan Blangkejeren Kabupaten Gayo Lues Provinsi Aceh.
3. Untuk menganalisis tingkat penerimaan rancangan penyuluhan penggunaan pupuk organik kotoran sapi pada tanaman padi di Kecamatan Blangkejeren Kabupaten Gayo Lues Provinsi Aceh.

1.4 Manfaat

Kegunaan dari penyusunan Tugas Akhir (TA) diantaranya:

1. Sebagai pedoman dalam penyusunan Rancangan Penyuluhan Penggunaan Pupuk Organik Kotoran Sapi Pada Tanaman Padi Di Kecamatan Blangkejeren Kabupaten Gayo Lues Provinsi Aceh.
2. Sebagai acuan atau bahan pembelajaran bagi pihak yang berkaitan.
3. Kegunaan bagi penulis adalah salah satu syarat kelulusan memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S. Tr.P) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.