

LAPORAN TUGAS AKHIR

**RANCANGAN PENYULUHAN PERTANIAN OPTIMALISASI
LAHAN GAMBUT DENGAN PEMBERIAN AMELIORAN
PUPUK KANDANG UNTUK TANAMAN SAYURAN
DI KECAMATAN SINGKIL KABUPATEN
ACEH SINGKIL**

Oleh :

**JABIRIN
NIRM. RPL. 01.01.22.556**



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

LAPORAN TUGAS AKHIR

**RANCANGAN PENYULUHAN PERTANIAN OPTIMALISASI
LAHAN GAMBUT DENGAN PEMBERIAN AMELIORAN
PUPUK KANDANG UNTUK TANAMAN SAYURAN
DI KECAMATAN SINGKIL KABUPATEN
ACEH SINGKIL**

Oleh :

**JABIRIN
NIRM. RPL. 01.01.22.556**

**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 Optimalisasi Lahan Gambut
Dengan Pemberian Amelioran Pupuk Kandang
Untuk Tanaman Sayuran Di Kecamatan Singkil
Kabupaten Aceh Singkil

Nama : Jabirin

Nirm : RPL. 01.01.22.556

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

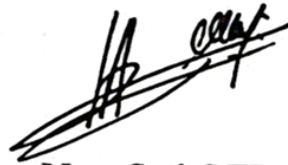
Menyetujui,

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Maya Sari, S.TP., M.Sc
NIP. 19890309 201902 2 003

Mengetahui,

Ketua Jurusan



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

Ketua Program Studi



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



Direktur Polbangtan Medan

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

Tanggal Lulus : 24 Februari 2025

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Rancangan Penyuluhan Optimalisasi Lahan Gambut
Dengan Pemberian Amelioran Pupuk Kandang
Untuk Tanaman Sayuran Di Kecamatan Singkil
Kabupaten Aceh Singkil

Nama : Jabirin

Nirm : RPL. 01.01.22.556

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Ketua Penguji



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

Anggota Penguji I



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

Anggota Penguji II



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

Tanggal Ujian : 24 Februari 2025

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Jabirin

NIRM : RPL. 01.01.22.556

Tanda Tangan :

Tanggal :



RIWAYAT HIDUP



Jabirin, Nirm. RPL. 01.01.22.556, lahir di Takal Pasir pada 01 Juni 1981 yang merupakan anak dari pasangan Bapak Nasrudin dan Ibu Darusba. Penulis saat ini berdomisili di Jl. Trans Nelayan, Desa Suka Damai Kecamatan Singkil, Kabupaten Aceh Singkil, Provinsi Aceh. Pendidikan formal yang telah ditempuh penulis pertama kali yakni pendidikan Sekolah Dasar (SD) Takal Pasir pada tahun 1987 dan lulus pada tahun 1995. Pada tahun 1997 penulis melanjutkan pendidikan menengah pertama di SLTP Lipat Kajang dan lulus pada tahun 2000. Selanjutnya penulis melanjutkan pendidikan ke Sekolah Menengah Kejuruan di SMK Yashafa, Pancang dua pada tahun 2003 dan lulus pada tahun 2005. Pada tahun 2009 penulis bekerja sebagai Tenaga Harian Lepas Tenaga Bantu Penyuluh Pertanian (THL-TBPP) Kementerian Pertanian dan pada tahun 2021 diangkat menjadi Aparatur Sipil Negara sebagai Pegawai Pemerintah dengan Perjanjian Kerja (PPPK) Kabupaten Aceh Singkil. Pada tahun 2022 penulis melanjutkan pendidikan jenjang Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan, Jurusan Pertanian dengan Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan melalui program Rekognisi Pembelajaran Masa Lampau (RPL).

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai Alumni Polbangtan Medan, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Jabirin

NIRM : RPL. 01.01.22.556

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

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 Optimalisasi Lahan Gambut Dengan Pemberian Amelioran Pupuk Kandang Untuk Tanaman Sayuran Di Kecamatan Singkil Kabupaten Aceh Singkil”** 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 : Februari 2025
Yang Menyatakan,

Jabirin



HALAMAN PERSEMBAHAN



Dengan segala puji syukur kepada ALLAH SWT, dan atas dukungan dan doa dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat dirampungkan dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya ucapkan rasa syukur dan terimakasih saya kepada:

1. ALLAH SWT, karena hanya atas izin dan karuniaNya maka skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya. Serta Sholawat dan salam kepada Baginda Rasulullullah Nabi Besar Muhammad Saw. yang berkat perjuangannya umat manusia dapat membedakan yang hak dan yang bathil.
2. Orang tua tercinta Bapak Nasrudin Limbong dan Ibu Darusba, Serta istriku tersayang Jubaidah yang telah memberikan dukungan moril maupun materi serta doa yang tiada henti untuk kesuksesan saya, juga kepada putra dan putri saya Maulini Febriani, Maulida Fitriani, Gilang Syahputra dan Nadia Safira yang telah mendo'a kan saya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini, karena tiada kata seindah lantunan doa dan tiada doa yang paling khusuk selain d'oa yang terucap dari orang-orang yang selalu menyanyangi kita .Aku sadar ucapan terimakasih saja takkan pernah cukup untuk membalas kebaikan orang-orang yang tersayang dan tercinta, karena itu terimalah persembahan bakti dan cinta ku untuk kalian bapak/ibuku, istriku dan juga putra dan putriku, serta seluruh yang telah mendo'akanku.
3. Bapak dan Ibu Dosen pembimbing, Penguji Dan Pengajar, yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai harganya, agar saya menjadi lebih baik. Terimakasih banyak Bapak dan Ibu dosen, jasa kalian akan selalu terpatrit di hati.
4. Saudara saya (Adik-Adik saya), yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, senyum dan doanya untuk keberhasilan ini, cinta kalian adalah

memberikan kobaran semangat yang menggebu, terimakasih dan sayang ku untuk kalian.

5. Sahabat dan Teman Tersayang, tanpa semangat, dukungan dan bantuan kalian semua tak kan mungkin aku sampai disini, terimakasih untuk canda tawa, tangis, dan perjuangan yang kita lewati bersama dan terimakasih untuk kenangan manis yang telah mengukir selama ini. Dengan perjuangan dan kebersamaan kita pasti bisa! Semangat!!

ABSTRAK

Jabirin, Nirm. RPL. 01.01.22.556. Rancangan Penyuluhan Optimalisasi Lahan Gambut Dengan Pemberian Amelioran Pupuk Kandang Untuk Tanaman Sayuran Di Kecamatan Singkil Kabupaten Aceh Singkil. Tujuan dari pengkajian ini adalah untuk mendesain rancangan penyuluhan (sasaran, tujuan, materi, metode, media, volume, lokasi, waktu, biaya) dan menganalisis efektivitas rancangan penyuluhan optimalisasi lahan gambut dengan pemberian amelioran pupuk kandang untuk tanaman sayuran di Kecamatan Singkil Kabupaten Aceh Singkil . Pengkajian ini dilaksanakan pada bulan November 2024 sampai dengan Januari 2025. Metode pengumpulan data yang digunakan terdiri dari metode observasi, wawancara dan kuesioner yang telah diuji validitas dan reliabilitasnya. Metode analisis data yang digunakan yaitu analisis deskriptif kuantitatif . Hasil pengkajian menunjukkan bahwa tingkat efektivitas rancangan penyuluhan pertanian optimalisasi lahan gambut dengan pemberian amelioran pupuk kandang untuk tanaman sayuran di Kecamatan Singkil Kabupaten Aceh Singkil berada pada kategori sangat efektif dengan perolehan skor persentase sebesar 80,2%.

Kata Kunci : *Rancangan Penyuluhan, Optimalisasi, Lahan Gambut, Amelioran, Pupuk Kandang*

ABSTRACT

Jabirin, Nirm. RPL. 01.01.22.556. *Extension design for peatland optimization by applying manure ameliorant for vegetable crops in Singkil sub-district, Aceh Singkil district. The objectives of this study were to design an extension plan (objectives, goals, materials, methods, media, volume, location, time, cost) and to analyze the effectiveness of the extension plan for peatland optimization by applying manure ameliorants for vegetable crops in Singkil District, Aceh Singkil Regency. This study was conducted from November 2024 to January 2025. The data collection methods used consisted of observation, interviews and questionnaires that had been tested for validity and reliability. The data analysis method used was quantitative descriptive analysis. The results of the assessment showed that the level of effectiveness of agricultural extension design optimizing peatlands by applying manure ameliorants for vegetable crops in Singkil District, Aceh Singkil Regency was in the very effective category with a percentage score of 80.2%.*

Keywords: Extension Design, Optimization, Peatland, Ameliorant, Manure

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan kesempatan sehingga laporan tugas akhir dengan judul **“Rancangan Penyuluhan Optimalisasi Lahan Gambut dengan Pemberian Amilioran Pupuk Kandang untuk Tanaman Sayuran di Kecamatan Singkil”** dapat diselesaikan sesuai dengan yang diharapkan.

Selanjutnya, penulis tidak lupa untuk mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang selama ini telah memberi bimbingan dan arahan untuk membantu dalam menyelesaikan laporan ini, untuk itu penulis mengucapkan terimakasih sedalam-dalamnya kepada:

1. Ibu Dr. Nurliana Harahap, S.P, M.Si, selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Ibu Tience Elizabet Pakpahan, S.P., M.Si, selaku Ketua Jurusan Pertanian dan Kaprodi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan.
3. Ibu Mahmudah, S.P, M.P, selaku Dosen Pembimbing I.
4. Ibu Maya Sari, S.TP, M.Sc, 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.

Demikian penyusunan laporan ini, penulis menyadari bahwasanya dalam penyusunan masih banyak kekurangan dalam segala hal, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun guna untuk kesempurnaan skripsi ini menjadi lebih baik.

Medan, Februari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
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	4
1.3 Tujuan Pengkajian.....	5
1.4 Manfaat Pengkajian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Landasan Teori	6
2.2 Penelitian Terdahulu.....	16
2.3 Kerangka Pikir.....	18
III. METODE PENELITIAN	19
3.1 Waktu dan Tempat	19
3.2 Metode Pengkajian	19
3.3 Teknik Pengumpulan Data	19
3.4 Teknik Penentuan Populasi dan Sampel	21
3.5 Teknik Analisis Data	23
3.6 Metode Rancangan Penyuluhan	27
3.7 Metode Implementasi Penyuluhan/Uji Coba Rancangan.....	30
3.8 Batasan Operasional	33
IV. DESKRIPSI WILAYAH PENGKAJIAN.....	37
4.1 Keadaan Umum/Administratif.....	37
4.2 Keadaan Penduduk	38
4.3 Kelembagaan Penyuluh Pertanian.....	40
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	41
5.1 Deskripsi Karakteristik Responden	41
5.2 Desain Rancangan Penyuluhan	43
5.3 Implementasi/Uji Coba Rancangan Penyuluhan	52
5.4 Analisis Tingkat Penerimaan Desain Rancangan Penyuluhan	54

VI. KESIMPULAN DAN SARAN	74
6.1 Kesimpulan.....	74
6.2 Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA.....	81

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Hasil Penelitian Terdahulu.....	16
2.	Populasi Pengkajian di Kecamatan Singkil	21
3.	Jumlah Sampel Pada Masing-Masing Kelompok Tani.....	23
4.	Hasil Uji Validitas Kuesioner	24
5.	Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner	26
6.	Kisi-Kisi Instrumen.....	35
7.	Luas Wilayah Kecamatan Singkil.....	38
8.	Jumlah Penduduk Kecamatan Singkil Menurut Jenis Kelamin.....	39
9.	Keadaan Penyuluh dan Tugas dan Wilayah Binaan	40
10.	Distribusi Responden Berdasarkan Umur	41
11.	Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	42
12.	Distribusi Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan	42
13.	Distribusi Responden Berdasarkan Pengalaman Bertani	43
14.	Tingkat Penerimaan Petani Terhadap Sasaran Penyuluhan.....	55
15.	Tingkat Penerimaan Petani Terhadap Tujuan Penyuluhan.....	57
16.	Tingkat Penerimaan Petani Terhadap Materi Penyuluhan	59
17.	Tingkat Penerimaan Petani Terhadap Metode Penyuluhan.....	61
18.	Tingkat Penerimaan Petani Terhadap Media Penyuluhan	63
19.	Tingkat Penerimaan Petani Terhadap Volume Penyuluhan	65
20.	Tingkat Penerimaan Petani Terhadap Lokasi Penyuluhan	66
21.	Tingkat Penerimaan Petani Terhadap Waktu Penyuluhan	68
22.	Tingkat Penerimaan Petani Terhadap Biaya Penyuluhan.....	70
23.	Tingkat Penerimaan Petani Terhadap Seluruh Desain Rancangan Penyuluhan	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kerangka Pikir.....	18
2.	Garis Kontinum Validasi Rancangan Penyuluhan	33
3.	Peta Kecamatan Singkil.....	37
4.	Garis Kontinum Tingkat Penerimaan Sasaran Penyuluhan.....	56
5.	Garis Kontinum Tingkat Penerimaan Tujuan Penyuluhan.....	58
6.	Garis Kontinum Tingkat Penerimaan Materi Penyuluhan	60
7.	Garis Kontinum Tingkat Penerimaan Metode Penyuluhan.....	61
8.	Garis Kontinum Tingkat Penerimaan Media Penyuluhan.....	63
9.	Garis Kontinum Tingkat Penerimaan Volume Penyuluhan	65
10.	Garis Kontinum Tingkat Penerimaan Lokasi Penyuluhan	67
11.	Garis Kontinum Tingkat Penerimaan Waktu Penyuluhan	69
12.	Garis Kontinum Tingkat Penerimaan Biaya Penyuluhan.....	70
13.	Garis Kontinum Tingkat Penerimaan Petani Terhadap Seluruh Desain Rancangan Penyuluhan	72

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
	1. Kuesioner Validasi Rancangan Penyuluhan.....	85
	2. Data Karakteristik Responden.....	89
	3. Rekapitulasi Data Hasil Kuesioner Pengkajian.....	91
	4. Uji Validitas dan Reliabilitas	103
	5. Dokumentasi Kegiatan Pengkajian	112

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pertanian merupakan salah satu sektor penting yang menopang perekonomian Indonesia. Salah satu komponen utama dalam keberhasilan sektor pertanian adalah ketersediaan lahan yang subur dan produktif. Namun, dengan meningkatnya alih fungsi lahan dan degradasi lahan, petani menghadapi tantangan untuk menjaga kesuburan tanah dan hasil produksi pertanian yang optimal. Salah satu jenis lahan yang berpotensi untuk dimanfaatkan secara lebih produktif adalah lahan gambut, yang meskipun memiliki keterbatasan seperti kadar asam yang tinggi dan risiko kekeringan, menyimpan potensi besar jika dikelola dengan metode yang tepat.

Gambut di Indonesia umumnya dikategorikan pada tingkat kesuburan yang rendah. Gambut yang relatif subur biasanya adalah gambut yang tipis dan dipengaruhi oleh sedimen sungai atau laut (Agus dan Subiksa, 2008). Kesuburan alami tanah gambut sangat beragam tergantung pada ketebalan lapisan tanah gambut dan tingkat dekomposisi, komposisi tanaman penyusun gambut, tanah mineral yang berada dibawah lapisan tanah gambut (Rahmayanti, 2007). Lahan gambut adalah jenis lahan basah yang muncul dari akumulasi bahan organik yang terdekomposisi sebagian di lingkungan yang tergenang air. Tanah gambut umumnya ditemukan di daerah tropis dan merupakan habitat yang penting bagi beragam spesies tumbuhan dan hewan.

Indonesia merupakan negara ke-empat di dunia terluas dalam memiliki lahan gambut setelah Kanada (170 juta hektar), Rusia (150 juta hektar) dan Amerika Serikat (40 juta hektar). Luas gambut di Indonesia mencapai 20.96 juta hektar, terdiri atas lahan bergambut (Tebal 4m) 19,90 juta hektar (Noor, 2010). Lahan gambut terluas 10 terdapat di Pulau Sumatera, yaitu 6.436.649 ha, terdiri dari gambut dangkal (50- 100 cm) seluas 1.767.303 ha, gambut sedang (101-200 cm) seluas 1.707.827 ha, gambut dalam (201-400 cm) seluas 1.242.959 ha, dan gambut sangat dalam (>400 cm) seluas 1.718.560 ha. Sebaran lahan gambut terluas di Sumatera terdapat di Provinsi Riau yaitu seluas 3.867.413 ha atau 60.08 % dari luas total gambut Sumatera, dengan kedalaman gambut terluas adalah gambut sangat

dalam 1.611.114 ha, kemudian gambut sedang 908.553 ha, gambut dalam 838.538 ha dan gambut dangkal 509.209 ha (Husen dkk., 2012).

Lahan gambut di Indonesia sering kali mengalami keterbatasan dalam hal kesuburan tanah dan struktur yang mendukung produktivitas tanaman. Keterbatasan ini dapat diatasi dengan penerapan teknik optimalisasi yang mencakup penggunaan amelioran pupuk kandang. Pemberian amelioran bertujuan untuk meningkatkan kesuburan tanah, mengurangi tingkat keasaman, dan memperbaiki kondisi fisik tanah sehingga dapat mendukung pertumbuhan tanaman. Pupuk kandang sebagai salah satu sumber bahan organik mampu meningkatkan kapasitas penyimpanan air, menyediakan unsur hara yang diperlukan, serta memperbaiki struktur tanah, sehingga lahan gambut dapat dimanfaatkan lebih optimal untuk budidaya tanaman sayuran.

Dalam konteks ini, penyuluhan menjadi komponen penting untuk memperkenalkan dan mengedukasi petani tentang teknik dan manfaat optimalisasi lahan gambut. Penyuluhan yang baik dapat mendorong petani untuk memahami dan menerapkan teknologi tepat guna yang mampu meningkatkan hasil produksi sekaligus mempertahankan kelestarian lingkungan. Untuk itu, diperlukan rancangan penyuluhan yang efektif dengan mempertimbangkan sasaran, materi, metode, media, dan berbagai aspek lain yang mendukung keberhasilan penyuluhan di lapangan. Penyuluhan dengan metode yang tepat dapat memberikan pemahaman yang lebih baik kepada petani mengenai teknik optimalisasi lahan gambut melalui penggunaan pupuk kandang sebagai amelioran.

Menurut Keputusan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia tentang penetapan peta fungsi ekosistem gambut nasional tahun 2017 di Provinsi Aceh sendiri, luas lahan gambut mencapai sekitar 338.164 ha atau 3,52% dari total lahan gambut di Indonesia. Dari luas tersebut, 178.513 ha memiliki fungsi lindung yang bertujuan untuk menjaga ekosistem dan lingkungan, sementara 159.651 ha dialokasikan untuk fungsi budidaya. Di Kabupaten Aceh Singkil, terdapat sekitar 18.040 ha lahan gambut, yang terbagi atas 7.454 ha untuk fungsi lindung dan 10.586 ha untuk fungsi budidaya (Keputusan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan NOMOR SK.130/MENLHK/SETJEN/PKL.0/2/2017). Luas

lahan ini menunjukkan potensi besar bagi pengembangan pertanian sekaligus tantangan untuk mengelolanya secara berkelanjutan.

Namun, kondisi lahan gambut di Aceh Singkil menghadapi berbagai permasalahan, termasuk degradasi lahan akibat penggunaan yang kurang optimal dan minimnya penerapan teknik budidaya yang sesuai. Hal ini berdampak pada rendahnya produktivitas pertanian, terutama bagi tanaman sayuran yang membutuhkan pengelolaan khusus pada lahan gambut. Lahan gambut yang dikelola dengan cara yang kurang tepat cenderung mudah mengalami kekeringan atau kelebihan air, sehingga menghambat perkembangan tanaman. Tingkat produktivitas yang rendah ini menunjukkan perlunya langkah-langkah strategis untuk memaksimalkan potensi lahan gambut sekaligus menjaga keberlanjutannya.

Kecamatan Singkil merupakan salah satu kecamatan yang berada di Kabupaten Aceh Singkil. Kecamatan Singkil dipilih sebagai lokasi penelitian ini karena memiliki karakteristik lahan gambut yang luas namun belum dimanfaatkan secara optimal untuk kegiatan pertanian produktif. Wilayah ini sebagian besar didominasi oleh lahan gambut dengan tingkat keasaman yang cukup tinggi, sehingga berisiko menurunkan produktivitas tanaman apabila tidak dikelola dengan baik. Kondisi ini menyebabkan banyak petani di Kecamatan Singkil menghadapi keterbatasan dalam meningkatkan hasil pertanian mereka. Selain itu, belum banyak terdapat kegiatan penyuluhan khusus mengenai pemanfaatan lahan gambut di wilayah ini, khususnya penyuluhan yang berfokus pada penerapan teknologi ameliorasi dengan pupuk kandang.

Namun, meskipun teknik optimalisasi lahan gambut dengan pemberian amelioran pupuk kandang menjanjikan peningkatan produktivitas yang signifikan, penerapannya di lapangan masih terbatas. Di Kecamatan Singkil, petani sering kali menghadapi kesulitan dalam mengidentifikasi dan mengadopsi praktik pengelolaan lahan gambut yang tepat. Hal ini disebabkan oleh berbagai faktor, di antaranya adalah kurangnya pemahaman mengenai karakteristik tanah gambut dan cara-cara yang tepat untuk mengatasinya. Selain itu, banyak petani yang tidak memiliki akses langsung ke informasi terbaru mengenai teknik optimalisasi lahan, serta minimnya keterampilan dalam mengelola pupuk kandang sebagai amelioran yang efektif.

Penyuluhan yang dirancang dengan baik dan berbasis kebutuhan petani di lapangan dapat memberikan pengetahuan yang praktis serta mudah diterapkan. Penyuluhan tidak hanya harus mencakup aspek teknis mengenai penggunaan pupuk kandang, tetapi juga harus mampu menjelaskan manfaat jangka panjang yang dapat diperoleh, seperti peningkatan hasil pertanian dan pengelolaan lahan yang berkelanjutan. Dengan adanya penyuluhan yang efektif, petani akan lebih termotivasi untuk mengimplementasikan teknik pengelolaan lahan gambut yang optimal, yang pada gilirannya akan meningkatkan produktivitas pertanian mereka dan menjaga keberlanjutan ekosistem gambut.

Penelitian ini difokuskan pada rancangan penyuluhan untuk optimalisasi lahan gambut yang diharapkan dapat memberikan dampak positif bagi petani dalam meningkatkan produksi tanaman sayuran. Rancangan penyuluhan ini diharapkan tidak hanya menyampaikan pengetahuan secara teori tetapi juga memberikan panduan praktis yang sesuai dengan kondisi lapangan. Melalui penelitian ini, diharapkan dapat dihasilkan model penyuluhan yang dapat meningkatkan penerimaan dan pemahaman petani, serta mendorong petani untuk secara aktif mengimplementasikan teknik optimalisasi lahan gambut. Oleh karena itu, peneliti tertarik dan merasa sangat perlu untuk melakukan penelitian dengan judul **“Rancangan Penyuluhan Pertanian Optimalisasi Lahan Gambut Dengan Pemberian Amelioran Pupuk Kandang Untuk Tanaman Sayuran Di Kecamatan Singkil Kabupaten Aceh Singkil”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan kondisi di atas, maka rumusan masalah tentang rancangan penyuluhan pertanian optimasi lahan gambut dengan amelioran pupuk kandang untuk tanaman sayur di Kecamatan Singkil adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana mendesain rancangan penyuluhan pertanian (sasaran, tujuan, materi, metode, volume, lokasi, waktu dan biaya) optimalisasi lahan gambut dengan pemberian amelioran pupuk kandang untuk tanaman sayuran di Kecamatan Singkil Kabupaten Aceh Singkil?
2. Bagaimana tingkat efektivitas rancangan penyuluhan pertanian optimasi lahan gambut dengan pemberian amelioran pupuk kandang untuk tanaman sayur di Kecamatan Singkil Kabupaten Aceh Singkil?

1.3 Tujuan Pengkajian

Secara umum pengkajian ini bertujuan untuk menghasilkan rancangan penyuluhan mengenai pertanian optimalisasi lahan gambut dengan pemberian amelioren pupuk kandang untuk tanaman sayur di Kecamatan Aceh Singkil. Secara khusus tujuan pengkajian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mendesain rancangan penyuluhan pertanian (sasaran, tujuan, materi, metode, volume, lokasi, waktu dan biaya) optimalisasi lahan gambut dengan pemberian amelioran pupuk kandang untuk tanaman sayuran di Kecamatan Singkil Kabupaten Aceh Singkil.
2. Untuk menganalisis tingkat efektivitas rancangan penyuluhan pertanian optimasi lahan gambut dengan pemberian amelioran pupuk kandang untuk tanaman sayur di Kecamatan Singkil Kabupaten Aceh Singkil.

1.4 Manfaat Pengkajian

Adapun manfaat atau kegunaan dari pengkajian rancangan penyuluhan pertanian optimalisasi lahan gambut dengan pemberian amelioren pupuk kandang untuk tanaman sayuran di Kecamatan Singkil adalah sebagai berikut:

1. Bagi penulis, pengkajian ini adalah bagian dari persyaratan untuk meraih gelar sarjana terapan pertanian S.Tr.P di Polbangtan Medan.
2. Untuk mengetahui peran dan manfaat amelioran sebagai pupuk pada tanaman sayuran di Kecamatan Singkil.
3. Sebagai bahan pertimbangan yang relevan dan bahan refrensi dalam penyusunan penelitian/pengkajian selanjutnya.