

LAPORAN TUGAS AKHIR

RANCANGAN PENYULUHAN PEMUPUKAN BERIMBANG PADA TANAMAN PADI SAWAH (*Oryza sativa* L) DI KECAMATAN PANTAI LABU KABUPATEN DELI SERDANG

Oleh:

**DEMAS HUTAGAOL
NIRM. RPL. 01.01.22.594**



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

LAPORAN TUGAS AKHIR

RANCANGAN PENYULUHAN PEMUPUKAN BERIMBANG PADA TANAMAN PADI SAWAH (*Oryza sativa* L) DI KECAMATAN PANTAI LABU KABUPATEN DELI SERDANG

Oleh:

**DEMAS HUTAGAOL
NIRM. RPL. 01.01.22.594**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk 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 Pemupukan Berimbang
Pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza Sativa* L) Di
Kecamatan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang

Nama : Demas Hutagaol

NIRM : RPL.01.01.22.594

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

Menyetujui:

Pembimbing I



Azis Herdiyanto Riyadi, ST, M.S.i
NIP : 19790914 201101 1 005

Pembimbing II



Dr. Martha Adiwaty Sihaloho, S.P., M.P
NIDN. 0118037401

Mengetahui,

Ketua Jurusan



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

Ketua Program Studi



Tience E. 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 : 24 Februari 2025

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Rancangan Penyuluhan Pemupukan Berimbang
Pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza Sativa* L) Di
Kecamatan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang

Nama : Demas Hutagaol

NIRM : RPL.01.01.22.594

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Ketua Penguji



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

Anggota Renguji



Azis Herdhyanto Riyadi, ST, M.S.i
NIP : 19790914 201101 1 005

Anggota Penguji



Ir. Rismauli Basa Gultom, MP
NIP. 196710210 199203 2 005

Tanggal Ujian : 24 Februari 2025

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 : Demas Hutagaol

NIRM : RPL. 01.01.22.594

Tanda Tangan :



Tanggal : 24 Februari 2025

RIWAYAT HIDUP



Demas Hutagaol, lahir di Barisan I Kecamatan Air Joman Kabupaten Asahan, Provinsi Sumatera Utara pada tanggal 16 September 1976 dari pasangan Bapak Oloan Hutagaol dengan Ibunda Almh. Repina Manik dan merupakan anak pertama dari enam bersaudara. Penulis menyelesaikan pendidikan di Sekolah Dasar Negeri No.014695 Banjar Air Putih tahun 1989 kemudian menyelesaikan pendidikan di SMP Negeri Air Joman Kabupaten Asahan pada tahun 1992, selanjutnya menyelesaikan pendidikan di Sekolah Menengah Teknologi Pertanian Negeri Pematang Raya di Raya Kabupaten Simalungun pada tahun 1995. Tahun 2022 penulis melanjutkan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan dengan Program Pendidikan Diploma IV. Pada tahun 2024 penulis melakukan pengkajian Tugas Akhir (TA) dengan judul *“Rancangan Penyuluhan Pemupukan Berimbang Pada Tanaman Padi Sawah (Oryza Sativa L) di Kecamatan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang”* sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Terapan Pertanian di bawah bimbingan Dr. Azis Herdiyanto Riyadi, S.T, M.Si sebagai dosen pembimbing I, Dr. Martha Adiwaty Sihalo, SP.,MP, sebagai dosen pembimbing II dan berhasil menyandang gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Demas Hutagaol
NIRM : RPL. 01.01.22.594
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Polbangtan Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas tugas ilmiah saya yang berjudul “**Rancangan Penyuluhan Pemupukan Berimbang Pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa L*) di Kecamatan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang**” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Polbangtan 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 : Februari 2025
Yang Menyatakan



(Demas Hutagaol)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Janganlah takut, sebab Aku menyertai engkau, janganlah bimbang, sebab Aku ini Allahmu; Aku akan meneguhkan, bahkan akan menolong engkau; Aku akan memegang engkau dengan tangan kanan-Ku yang membawa kemenangan
(Yesaya 41:10)

Sebagai ucapan terimakasih Maka dengan ini saya persembahkan Tugas Akhir ini untuk:

Kementrian Pertanian yang telah membuka Program Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL) bagi penyuluh pertanian sehingga memberikan saya peluang untuk meningkatkan kompetensinya melalui pendidikan yang diakui.

Keluargaku tercinta, Orang tua, istriku dan Anak-anakku yang tidak pernah bosan memberikan dorongan dan dukungan dengan kasih sayang dan doa nya setiap hari sehingga tugas akhir ini terselesaikan meskipun diwaktu-waktu injury time. Terimakasih untuk kebahagiaan yang telah kalian hadirkan dalam hidupku. Aku sangat bahagia 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.

Dr. Azis Herdiyanto Riyadi,S,T.,M,Si selaku Dosen Pembimbing I yang tidak bosan-bosannya memberikan bimbingan dan perhatiannya, dengan tulus dan sabar sehingga saya bisa menyelesaikan tugas akhir ini Dr. Martha Adiwaty Sihaloho, S.P., M.P selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan banyak pandangan, masukan dan dukungan selama perjalanan penyusunan Tugas Akhir ini. Pada Dosen penguji yaitu Ibu Mahmudah,SP.MP dan Ibu Rismauli Basa Gultom, MP yang telah memberikan waktu, kritik, saran, dan koreksi dalam proses ujian.

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

Teman-temanku semua baik teman mahasiswa RPL maupun teman teman penyuluh dilapangan yang selalu menayakan kapan wisuda. Teman seperjuangan sekaligus keluarga baru dalam hidupku, terimakasih atas kebersamaan, canda tawa, masukan, nasehat dan pengalaman yang telah kalian bagikan selama mengikuti perkuliahan di Polbangtan Medan. Banyaknyakenangan manis maupun pahit yang kita jalani bersama-sama membuat kita lebih kompak dan saling merangkul satu sama lain. Semoga Tuhan selalu menjaga kalian dimanapun kalian berada, tetap kompak dan sukses kedepannya untuk kita semua.

ABSTRAK

Demas Hutagaol. NIRM. RPL. 01.01.22.594. Rancangan Penyuluhan Pemupukan Berimbang Pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa L*) di Kecamatan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang. Tujuan pengkajian untuk mendesain rancangan penyuluhan tentang pemupukan berimbang pada tanaman padi sawah dan untuk mengetahui tingkat penerimaan terhadap rancangan penyuluhan pemupukan berimbang pada tanaman padi sawah di Kecamatan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang. Pengkajian dilakukan di Kecamatan Pantai Labu, Kabupaten Deli Serdang, Provinsi Sumatera Utara. Wilayah ini dikenal sebagai daerah agraris dengan mayoritas penduduk yang berprofesi sebagai petani padi sawah. Waktu pelaksanaan penelitian berlangsung dari bulan Agustus 2024 hingga Februari 2025 . Metode pengumpulan data dilakukan dengan observasi, penyebaran kuesioner, ceramah dan dokumentasi. Hasil analisis pembahasan rancangan penyuluhan pupuk berimbang pada tanaman padi sawah di Kecamatan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang evaluasi penyuluhan yang dilakukan tingkat penerimaan materi sebesar 96,48%, tingkat penerimaan metode sebesar 93,67% dan tingkat penerimaan media sebesar 95,67%. Hal ini menunjukkan keberhasilan pendekatan penyuluhan yang dilakukan.

Kata Kunci : Observasi, Pemupukan Berimbang, Rancangan Penyuluhan, Tanaman Padi Sawah.

ABSTRACT

Demas Hutagaol. NIRM. RPL. 01.01.22.594. Balanced Fertilization Extension Design for Rice Plants (Oryza sativa L) in Pantai Labu District, Deli Serdang Regency. The purpose of the study was to design an extension design on balanced fertilization for rice plants and to determine the level of acceptance of the balanced fertilization extension design for rice plants in Pantai Labu District, Deli Serdang Regency. The study was conducted in Pantai Labu District, Deli Serdang Regency, North Sumatra Province. This area is known as an agricultural region, with the majority of the population working as rice farmers. The study period was from August 2024 to February 2025. Data collection methods were carried out by observation, questionnaire distribution, lectures and documentation. The results of the analysis of the discussion of the balanced fertilizer extension design for rice plants in Pantai Labu District, Deli Serdang Regency, the extension evaluation carried out showed that the material acceptance level was 96.48%, the method acceptance level was 93.67% and the media acceptance level was 95.67%. This indicates the success of the extension approach carried out.

Keywords: Observation, Balanced Fertilization, Extension Design, Lowland Rice Plants.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir (TA) dengan judul “Rancangan Penyuluhan Pemupukan Berimbang Pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L) Di Kecamatan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang.”

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. Dr. Nurliana Harahap, SP., M.Si, selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
2. Tience Elizabet Pakpahan, SP, M.Si, selaku Ketua Jurusan Pertanian dan Ketua Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan.
3. Aziz Herdiyanto Riyadi, ST., M.Si, selaku Dosen Pembimbing I
4. Dr. Martha Adiwaty Sihalohe, SP., MP, 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.

Akhir kata, semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua, serta penulis juga menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini, sehingga penulis sangat megharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang membangun demi kesempurnaan Laporan Tugas Akhir ini.

Deli Serdang, Februari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN JUDUL SEBELAH DALAM	
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
HALAMAN PERUNTUKAN	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat.....	3
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Landasan Teori.....	5
2.2 Pengkajian Terdahulu.....	13
2.3 Kerangka Pikir.....	14
III METODOLOGI PENGKAJIAN.....	16
3.1. Waktu dan Tempat.....	16
3.2 Metode Pengkajian.....	16
3.3 Populasi dan Sampel	17
3.4 Uji Validitas dan Uji Reliabilitas	21
3.5 Metode Rancangan Penyuluhan	23
3.6 Batasan Operasional	27
IV DESKRIPSI WILAYAH PENGKAJIAN	29
4.1 Deskripsi Wilayah Pengkajian	29
4.2 Kependudukan	30
4.3 Mata Pencanharian.....	31
4.4 Potensi Pertanian.....	32
4.5 Kelembagaan petani	33
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	35
5.1 Rancangan Penyuluhan	35
5.2 Karakteristik Sasaran Penyuluhan	35
5.3 Penetapan Tujuan.....	38

5.4 Menetapkan Materi Penyuluhan	38
5.5 Menetapkan Metode Penyuluhan	38
5.6 Menetapkan Media Penyuluhan.....	39
5.7 Implementasi/Uji Coba Rancangan Penyuluhan dan Evaluasi.....	39
5.8 Evaluasi Penyuluhan	46
VI. KESIMPULAN.....	48
6.1 Kesimpulan	48
6.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA.....	53
LAMPIRAN	56

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Hal
1	Pengkajian Terdahulu	13
2	Populasi Petani Padi di Kecamatan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang	17
3	Hasil Uji Validitas	22
4	Hasil Uji Reliabilitas	23
5	Indikator Rancangan Penyuluhan Yang Mempengaruhi Perilaku Petani.....	28
6	Banyak Hari Hujan dan Curah Hujan di Kecamatan Pantai Labu Tahun 2023.....	29
7	Data Penduduk di Kecamatan Pantai Labu Tahun 2023.....	30
8	Mata Pencarian Penduduk di Kecamatan Pantai Labu Tahun 2023.....	31
9	Potensi Pertanian Kecamatan Pantai Labu	32
10	Data Kelembagaan Ekonomi Petani Tahun 2024.....	33
11	Distribusi Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan	35
12	Distribusi Responden Berdasarkan Umur	36
13	Distribusi Responden Berdasarkan Luas Lahan.....	37
14	Distribusi Responden Berdasarkan Pengalaman Berusahatani	37
15	Rekapitulasi Hasil Kuesioner Materi Penyuluhan	41
16	Rekapitulasi Hasil Kuesioner Metode Penyuluhan	42
17	Rekapitulasi Hasil Kuesioner Media Penyuluhan	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Hal
1	Daun Padi (1), Batang Padi (2), Akar Padi (3), Bunga Padi (4), Malai Padi (5), Gabah (6)	10
2	Rekomendasi Pupuk Dengan Pupuk Tunggal Atau Majemuk Pada Tanaman Padi Sawah Spesifik Lokasi.	12
3	Kerangka Pikir Rancangan Penyuluhan Pertanian Pemupukan Berimbang Pada Tanaman Padi Sawah (<i>Oryza sativa</i> L) Di Kecamatan Pantai Labu.	15
4	Garis Kontinum	26
5	Peta Kecamatan Pantai Labu	29
6	Garis Kontinum Tingkat Penerimaan Materi Penyuluhan	42
7	Garis Kontinum Tingkat Penerimaan Metode Penyuluhan	44
8	Garis Kontinum Tingkat Penerimaan Media Penyuluhan	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Hal
1	Kuesioner	56
2	Karakteristik Responden	60
3	Uji Validitas dan Uji Reliabilitas.....	63
4	Rekapitulasi Kuesioner Uji Validitas dan Reabilitas	67
5	Rekapitulasi Hasil Kuesioner Tugas akhir	68
6	Dokumentasi.....	75

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Negara Indonesia merupakan negara agraris yang sangat terkenal dengan kekayaan alamnya yang subur dan menjanjikan. Kedaulatan pangan perlu diwujudkan melalui pembangunan pertanian yang lebih fokus pada produk unggulan kebutuhan pangan. Untuk mewujudkannya diperlukan cara atau inovasi untuk meningkatkan jumlah produksi dan kualitas produk. Padi merupakan bagian dari sub sektor tanaman pangan yang memberikan andil bagi pertumbuhan industri hulu dan pendorong industri hilir yang kontribusinya pada pertumbuhan ekonomi nasional sangat besar. Tanaman padi juga merupakan salah satu komoditi strategis dan bernilai ekonomis serta mempunyai peluang untuk dikembangkan karena kedudukannya sebagai sumber utama karbohidrat dan protein setelah beras. Ketahanan pangan didefinisikan sebagai keadaan dimana setiap orang memiliki aksesibilitas fisik dan ekonomi terhadap pangan yang cukup untuk memenuhi kebutuhannya agar dapat hidup produktif dan sehat. Menurut Peraturan Pemerintah Nomor 17 Tahun 2015, Ketahanan Pangan dan Gizi adalah kondisi terpenuhinya kebutuhan Pangan dan Gizi bagi negara sampai dengan perseorangan, yang tercermin dari tersedianya pangan yang cukup, baik jumlah maupun mutunya, aman, beragam, memenuhi kecukupan gizi, merata dan terjangkau serta tidak bertentangan dengan agama, keyakinan, dan budaya masyarakat, untuk mewujudkan status gizi yang baik agar dapat hidup sehat, aktif, dan produktif secara berkelanjutan. Dengan demikian tanaman padi merupakan tanaman yang mempengaruhi hajat hidup orang banyak (Utama, 2015). Salah satu upaya peningkatan produktivitas tanaman padi adalah dengan mencukupkan kebutuhan haranya. Pemupukan bertujuan untuk menambah unsur hara yang dibutuhkan oleh tanaman sebab unsur hara yang terdapat di dalam tanah tidak selalu mencukupi untuk memacu pertumbuhan tanaman secara optimal.

Pemupukan berimbang dapat diartikan sebagai pemupukan yang lengkap (Urea, TSP/SP-36, KCl) dengan tetap memperhatikan kebutuhan unsur hara mikro. meskipun dibutuhkan dalam jumlah sedikit, unsur hara mikro (terutama unsur hara mikro esensial) mempunyai peranan penting dalam metabolisme dan proses

fisiologis tanaman yang ujungnya berpengaruh terhadap produksi tanaman dan mutu hasil.

Seorang petani harus tahu jenis pupuk yang dibutuhkan tanaman, dosis pemupukan, waktu pemupukan dan cara pemupukan sehingga pupuk yang diberikan benar-benar bermanfaat bagi tanaman padi. Pengelolaan usahatani padi diperlukan kemampuan petani agar produktivitas per hektarnya meningkat. Beberapa faktor yang mempengaruhi kemampuan petani dalam usaha taninya adalah pengetahuan, keterampilan, motivasi dan karakteristik pribadi. Selain bertujuan untuk meningkatkan produksi, pemupukan berimbang juga membawa misi tentang penerapan sistem pertanian yang bersifat berkelanjutan. Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) yang memiliki dampak bagi lingkungan adalah pemupukan berimbang. Adanya teknologi pemupukan berimbang bertujuan menutrisi tanah untuk memenuhi kebutuhan tanaman secara seimbang dan optimal untuk meningkatkan efisiensi pemupukan, kesuburan tanah tanpa mencemari lingkungan (Robert 2017). Meskipun teknologi pemupukan berimbang telah lama disebar luaskan, tetapi dalam penerapannya masih belum maksimal.

Kecamatan Pantai Labu merupakan bagian administratif Kabupaten Deli Serdang yang memiliki luas wilayah 81,85 km² dan terbagi menjadi 19 Desa dan 76 Dusun. Di Kecamatan Pantai Labu ada beberapa desa yang mana lahan sawah yang telah terjangkau oleh pelayanan irigasi adalah Desa Ramunia Satu, Ramunia Dua, Denai Lama, Denai Sarang Burung, Binjai Bakung, dan Denai Kuala selebihnya dengan budidaya padi tadah hujan..Salah satu yang mengakibatkan rendahnya produksi padi di Kecamatan Pantai Labu adalah aplikasi pemupukan yang belum berimbang. Maka dari itu untuk meningkatkan produksi pertanian dapat dicapai melalui pendekatan teknologi yang tepat antara lain dengan menerapkan teknologi penggunaan pupuk berimbang pada tanaman padi spesifik lokasi. Rancangan penyuluhan ini dilakukan untuk mengetahui tingkat pengetahuan petani dalam penerapan pemupukan berimbang yang nantinya kedepan tidak mengakibatkan terjadinya degradasi lahan sehingga tetap dapat digunakan secara berkelanjutan. Kecamatan Pantai Labu dimana selama ini petani menggunakan pupuk yang tidak sesuai anjuran (pemupukan berimbang) diperkirakan 70 % pemupukan hanya menggunakan jatah subsidi yaitu Urea dan NPK Phonska,

sementara kebutuhan tanaman padi sawah perlu disesuaikan. Maka untuk memenuhi kebutuhan hara tanaman padi sawah para petani harus membeli pupuk non subsidi. Tujuan penyuluhan dapat tercapai apabila kegiatan penyuluhan dipersiapkan dengan baik yang meliputi penetapan materi, metode, dan media yang tepat. Berdasarkan uraian di atas maka pengkaji mengambil judul “Rancangan Penyuluhan pemupukan berimbang pada tanaman padi sawa (*Oryza sativa L*) di Kecamatan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang”, Tujuannya untuk mengetahui tingkat pengetahuan petani dalam pemupukan berimbang pada tanaman padi sawah sesuai dengan kondisi tanah dan kebutuhan tanaman.

1.2. Rumusan Masalah

Dari latar belakang diatas, dapat dibuat rumusan masalah dalam bentuk pertanyaan untuk mempermudah focus masalah yang akan dikaji, yaitu sebagai berikut:

1. Bagaimana Rancangan Penyuluhan Pertanian Pemupukan Berimbang Pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa L*) di Kecamatan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang?
2. Bagaimana tingkat penerimaan terhadap rancangan penyuluhan pertanian pemupukan berimbang pada tanaman padi sawah di Kecamatan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang?

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah diatas maka hasil pengkajian ini diharapkan bertujuan untuk:

1. Merancang penyuluhan Pertanian Pemupukan Berimbang Pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa L*) di Kecamatan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang
2. Menganalisis tingkat penerimaan terhadap rancangan penyuluhan pertanian pemupukan berimbang pada tanaman padi sawah di Kecamatan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang

1.4 Manfaat

Adapun manfaat yang diharapkan atas hasil pengkajian ini adalah:

1. Bagi penyuluh pertanian untuk mengembangkan metode penyuluhan
2. Bagi petani, sebagai bahan bantu petani dalam meningkatkan produktivitas melalui penerapan pemupukan berimbang.

3. Bagi peneliti, dapat dijadikan sebagai referensi dan bahan tambahan informasi dalam menyusun pengkajian selanjutnya atau pengkajian sejenis.