

LAPORAN TUGAS AKHIR

**RANCANGAN PENYULUHAN PERTANIAN PEMUPUKAN
BERIMBANG PADI SAWAH (*Orizasativa* L). DI
KECAMATAN RANTO PEUREULAK
KABUPATEN ACEH TIMUR**

**Oleh:
FAHRURRAZI
Nirm RPL. 010121382**

**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**

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Rancangan Penyuluhan Pertanian Pemupukan Berimbang Padi Sawah (*Oriza sativa* L.) di Kecamatan Ranto Peureulak Kabupaten Aceh Timur

Nama : FAHRURRAZI

NIRM : RPL.01.01.21.382

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

Menyetujui:

Pembimbing I


Mukhlis Yahya, SP., MP
NIP. 19700320 199303 1 001

Pembimbing II



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

Mengetahui :

Ketua Jurusan Pertanian



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




Ir. Yuliana Kansrini, M.Si
NIP.19660708 199602 2 001

Tanggal Lulus : 06 Agustus 2024

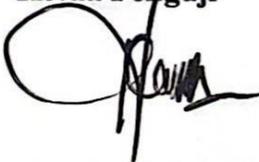
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Rancangan Penyuluhan Pertanian Pemupukan Berimbang Padi Sawah (*Oriza sativa* L) di Kecamatan Ranto Peureulak Kabupaten Aceh Timur.

Nama : FAHRURRAZI
NIRM : RPL.01.01.21.382
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Penyuluhan Pertanian

Menyetujui:

Ketua Penguji



Dr. Gusti Setiavani, S.T.P., MP
NIP. 19800919 200312 2 001

Anggota Penguji



Mukhlis Yahya, SP., MP
NIP. 19700320 199303 1 001

Anggota Penguji



Windy Manullang., SP, M.Sc
NIP.19900106 201801 2 001

Tanggal Ujian : 06 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 : Fahrurrazi

NIRM : RPL. 01.01.21.382

Tanda Tangan :



A handwritten signature in black ink is written over a red 10000 Indonesian postage stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text '10000', 'METERAI TEMPEL', and the alphanumeric code 'A26CDALX406978762'.

Tanggal : 06 Agustus 2024

RIWAYAT HIDUP



Fahrurrazi, lahir di Bhom Rantau Panjang pada tanggal 28 Agustus 1971 merupakan anak keenam dari tujuh bersaudara dari pernikahan ayahanda Tgk M.Salim bin Malik dengan ibunda Ramlah binti Usman. Penulis telah menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar (SD) Negeri Rantau Panjang lulus pada tahun 1984, selanjutnya melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri Rantau Panjang lulus pada tahun 1987, Sekolah Menengah Teknologi Pertanian (SMT.Pertanian) Negeri Takengon lulus pada tahun 1990. Pada tahun 2009 penulis mulai bekerja sebagai Tenaga Harian Lepas - Tenaga Bantu Penyuluh Pertanian (THL-TBPP) Kementerian Pertanian Republik Indonesia dan bertugas di Wilayah Kerja Penyuluh Pertanian (WKPP) Nurul A'la Kecamatan Ranto Peureulak Kabupaten Aceh Timur. Pada tahun 2021 penulis diangkat menjadi Aparatur Sipil Negara (ASN) Pegawai Pemerintah dengan Perjanjian Kerja (PPPK) Penyuluh Pertanian di Kabupaten Aceh Timur. Pada tahun 2021 penulis melanjutkan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan Provinsi Sumatera Utara dibawah naungan Kementerian Pertanian dan pada tahun 2023 menyelesaikan program studi Diploma IV jurusan pertanian dengan program studi penyuluhan pertanian berkelanjutan di Polbangtan Medan, penulis melaksanakan Tugas Akhir (TA) di Kecamatan Ranto Peureulak Kabupaten Aceh Timur dengan judul TA “**Rancangan Penyuluhan Pemupukan Berimbang Padi sawah (*Oriza sativa* L)**”, yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama Alumni : Fahrurrazi
NIRM : RPL. 01.01.21.382
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 Pertanian Pemupukan Berimbang Padi Sawah (*Oriza sativa* L) di Kecamatan Ranto Peureulak Kabupaten Aceh Timur**" 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 Agustus 2024

Yang Menyatakan



(FAHRURRAZI)

HALAMAN PERSEMBAHAN



Rasa syukur yang tak terhingga ku ucapkan kepada Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang.

Dalam penyelesaian tugas akhir ini dari awal hingga akhir tidak terlepas dari partisipasi dan dukungan dari berbagai pihak, sehingga penyusunan tugas akhir ini dapat berjalan lancar sesuai harapan. Selanjutnya pada kesempatan ini saya menyampaikan ucapan terimakasih 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 selaku Ketua Jurusan Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
3. Bapak Mukhlis Yahya, SP, MP selaku dosen Pembimbing I
4. Ibu Maya Sari, S.TP, M.Sc selaku dosen Pembimbing II
5. Ibu Dr.Gusti Setiavani, S.T.P.,MP dan Ibu Windy Manulang, Sp., M.Sc selaku dosen penguji komprehensif
6. Panitia Pelaksana Tugas Akhir (TA), seluruh dosen dan segenap civitas akademika Polbangtan Medan
7. Pengurus kelompok Tani/ Gapoktan di lokasi pengkajian.
8. Rekan-rekan seperjuangan Mahasiswa RPL Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.

TERIMA KASIH



ABSTRAK

Fahrurrazi, NIRM. RPL. 01.01.21.382. Penerimaan petani terhadap rancangan penyuluhan pertanian pemupukan berimbang padi sawah (*Oriza sativa* L) di Kecamatan Ranto Peureulak Kabupaten Aceh Timur. Pengkajian ini bertujuan untuk menganalisis sasaran penyuluhan, materi penyuluhan, metode penyuluhan, media penyuluhan, volume penyuluhan, lokasi penyuluhan, waktu penyuluhan, biaya penyuluhan dan pelaksana penyuluhan pertanian di Kecamatan Ranto Peureulak Kabupaten Aceh Timur. Pengkajian ini dilaksanakan pada bulan Juli sampai dengan Agustus 2023 dengan menggunakan metode wawancara dan kuesioner. Populasi pengkajian ini adalah 565 petani padi sawah dan sampel diambil secara *purposive sampling* dengan penentuan sampel sehingga diperoleh sampel sebanyak 41 orang. Hasil pengkajian menunjukkan bahwa peran penyuluh pertanian termasuk kategori tinggi. Kemudian partisipasi petani termasuk pada kategori sedang dan terdapat hubungan antara peran penyuluh pertanian dengan partisipasi dalam kegiatan penyuluhan di Kecamatan Ranto Peureulak Kabupaten Aceh Timur.

Kata Kunci : Peran penyuluh pertanian, Partisipasi petani, Kegiatan penyuluhan

ABSTRACT

Fahrurrazi, NIRM. RPL. 01.01.21.382. Farmers' acceptance of balance fertilization agricultural extension plans for lowland rice in Ranto Peureulak Lake District, Aceh Timur Regency. This study aims to analyze extension objectives, extension materials, extension methods, extension media, extension volume, extension location, extension time, extension costs and agricultural extension implementers in Ranto Peuruelak Lake District, Aceh Timur Regency. This study was carried out from July to August 2023 using interview and questionnaire methods. The population of this study was 565 shallot farmers and the sample was taken by purposive sampling by determining the sample so that a sample of 41 was obtained. Then farmer participation is placed in the medium category, and there is a correlation between the role of agricultural extension workers and the number of people who participate in extension activities in the Ranto Peureulak Lake District, Aceh Timur Regency.

Keywords : the role of extension workers, farmer participation, counseling actiities

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil a'lam, puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, karunia dan bimbingan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan pembuatan laporan ini yang berjudul **“Rancangan Penyuluhan Pemupukan Berimbang Padi Sawah (*Oriza sativa* L) di Kecamatan Ranto Peureulak Kabupaten Aceh Timur”** tepat waktu serta sebatas pengetahuan dan kemampuan yang penulis miliki.

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 Pertanian dan Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
3. Mukhlis Yahya, SP, MP, selaku Dosen Pembimbing I
4. Maya Sari, S.TP., M.Sc, selaku Dosen Pembimbing II
5. Panitia Pelaksana kegiatan Tugas Akhir (TA) 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, Mei 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN LEMBAR PERTAMA	
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Landasan Teori	7
2.3 Kerangka Pikir	22
III. METODE PENGKAJIAN	23
3.1 Waktu dan Tempat	23
3.2 Persiapan Penyuluhan.....	24
3.3 Teknik Pengumpulan Data	28
3.4 Teknik Penentuan Populasi dan Sampel	29
3.5 Teknik Analisis Data.....	30
3.6 Variabel Pengkajian Penyuluhan.....	37
3.7 Batasan Operasional	41
IV. IDENTIFIKASI POTENSI WILAYAH PENYULUHAN PERTANIAN....	45
4.1 Keadaan Umum Wilayah.....	45
4.2 Keragaan Kelembagaan Petani.....	47
4.3 Keragaan Lingkungan Usaha Tani	49
4.4 Keragaan Prasarana dan Sarana Pendukung	49
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	51
5.1 Karakteristik Responden	51
5.2 Deskripsi Hasil Rancangan Penyuluhan	53
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	70
6.1 Kesimpulan	70
6.2 Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA	72

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1	Populasi Pengkajian	31
2	Hasil Uji Validitas	33
3	Hasil Uji Reliabilitas	34
3	Pengukuran Variabel Pengkajian	41
4	Kisi-Kisi Instrumen Pengkajian	43
5	Produksi Kecamatan Ranto Peureulak	48
6	Data Keadaan Penduduk Kecamatan Ranto Peureulak	49
7	Data Jumlah Penduduk Berdasarkan Umur	49
8	Kelembagaan Petani	51
9	Sarana dan Prasarana	53
10	Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan	54
11	Karakteristik Responden Berdasarkan Umur	54
12	Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	55
13	Karakteristik Responden Berdasarkan Luas Lahan	55
14	Karakteristik Responden Berdasarkan Pengalaman Berusahatani	56
15	Analisis Tingkat Efektivitas Rancangan Sasaran Penyuluhan	58
16	Analisis Tingkat Efektivitas Rancangan Materi Penyuluhan	59
17	Analisis Tingkat Efektivitas Rancangan Metode Penyuluhan	60
18	Analisis Tingkat Efektivitas Rancangan Media Penyuluhan	62
19	Analisis Tingkat Efektivitas Rancangan Volume Penyuluhan	63
20	Analisis Tingkat Efektivitas Rancangan Lokasi Penyuluhan	64
21	Analisis Tingkat Efektivitas Rancangan Waktu Penyuluhan	65
22	Analisis Tingkat Efektivitas Rancangan Biaya Penyuluhan	67
23	Matriks Rancangan Penyuluhan	68
24	Lembar Persiapan Menyuluh (LPM)	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1	Kerangka Pikir	27
2	Gambar Wilayah Kecamatan Ranto Peureulak	28
3	Garis Kontinum	46
4	Garis Kontinum Hasil Rancangan	73

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1	Daftar Kelompok Tani	61
2	LPM Pemupukan Berimbang Padi Sawah	63
3	Sinopsisi Pemupukan Berimbang	65
4	Instrumen Dan Kuesioner	68
5	Data Responden Pengkajian	77
6	Rekapan Data Hasil Pengkajian	79

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Padi merupakan tanaman pangan yang memiliki peran vital dalam kehidupan manusia, terutama di wilayah tropis dan subtropis di Asia dan Afrika Barat. Sejarah penanaman padi dimulai sejak sekitar 3.000 tahun sebelum masehi di Zhejiang, Tiongkok, menunjukkan bahwa tanaman ini telah lama menjadi bagian dari peradaban manusia. Saat ini, hampir setengah dari populasi dunia, terutama di negara-negara berkembang seperti Indonesia, menjadikan padi sebagai makanan pokok utama. Sebagai sumber pangan, padi dikonsumsi setiap hari untuk memenuhi kebutuhan kalori. Di Indonesia, padi memainkan peran penting dalam aspek spiritual, budaya, ekonomi, dan politik, karena kemampuannya untuk memenuhi kebutuhan dasar sebagian besar penduduknya. Bahkan, padi berkontribusi besar terhadap asupan kalori, yaitu sekitar 56-80% dari kebutuhan kalori penduduk Indonesia, menjadikannya komoditas yang sangat strategis bagi kehidupan bangsa. (Syahri dan Somantri, 2016).

Indonesia menghadapi tantangan serius dalam produksi beras, termasuk alih fungsi lahan pertanian menjadi kawasan industri dan pemukiman, serta perubahan musim yang tidak menentu yang mengurangi hasil panen. Akibatnya, pemerintah harus mengimpor beras untuk memenuhi kebutuhan nasional. Krisis ekonomi juga memperburuk kondisi dengan menurunkan daya beli petani terhadap sarana produksi seperti pupuk dan pestisida, sehingga membatasi kemampuan mereka untuk meningkatkan hasil panen (Purnamaningsih, 2007).

Padi adalah sumber karbohidrat utama bagi masyarakat Indonesia, digunakan sebagai makanan pokok, pakan ternak, dan bahan baku industri. Seiring pertumbuhan penduduk, permintaan beras terus meningkat. Hal ini menuntut peningkatan produksi padi, baik dari segi jumlah maupun kualitas, untuk menjaga ketahanan pangan di Indonesia (Hermawati, 2012). Untuk meningkatkan produksi padi, strategi yang dapat diterapkan termasuk menggunakan bahan yang menyuburkan tanaman dan memperbaiki kualitas tanah. Hal ini penting karena lahan sawah mengalami penurunan kualitas, yang mempengaruhi pertumbuhan dan hasil panen. Memperbaiki kondisi tanah adalah kunci untuk mencapai produksi padi

yang optimal dan berkelanjutan (Dachlan, 2012).

Jumlah petani padi di Kecamatan Ranto Peureulak mencapai 2.798 orang, namun masih 10 % yang menerapkan pemupukan secara berimbang. Kendala dalam melakukan penyuluhan saat ini adalah petani sangat susah untuk menghadiri kegiatan pertemuan kelompok tani. Kekompakan petani juga sudah sangat berkurang dan banyak petani yang bekerja sebagai buruh harian sebagai mata pencaharian sambil menunggu masa panen padi. Sehingga kehadiran petani dalam pertemuan-pertemuan kelompok sangat minim.

Dari permasalahan dan potensi serta kurangnya pengetahuan dan pemahaman dari petani yang ada di Kecamatan Ranto Peureulak tentang penerapan pemupukan berimbang, hal ini dapat dijadikan pembahasan sebagai rancangan penyuluhan pertanian pada masa mendatang karena Kecamatan Ranto Peureulak memiliki luas sawah yang luas dan petani yang belum memahami manfaat pemupukan berimbang padi sawah.

Dalam pertanian organik, penggunaan pupuk organik padat dan cair sangat dianjurkan karena dapat meningkatkan kualitas tanah dan menyediakan nutrisi yang diperlukan tanaman. Penelitian menunjukkan bahwa pupuk organik efektif dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil panen tanaman, serta mendukung keberlanjutan tanah. Rahmatika (2013) penelitian ini membandingkan efek pemupukan dengan urea 100% dan penggunaan 100% nitrogen dari azolla pada tanaman padi, untuk menentukan apakah keduanya memberikan dampak yang setara pada pertumbuhan dan hasil tanaman. Azolla, sebagai tanaman paku air, dapat meningkatkan kandungan nitrogen tanah secara alami, sementara urea adalah pupuk kimia. Penelitian ini juga mengevaluasi potensi azolla sebagai alternatif yang lebih ramah lingkungan dibandingkan urea. Hal ini sejalan dengan penelitian Rohmat dan Sugiyanta (2013) penelitian ini menilai kombinasi pupuk organik (10 ton/ha) dan anorganik (200 kg Urea/ha, 100 kg SP-36/ha, 100 kg KCl/ha) pada tanaman padi. Hasilnya menunjukkan bahwa kombinasi ini secara signifikan meningkatkan efektivitas agronomi dan hasil tanaman padi dibandingkan dengan hanya menggunakan pupuk anorganik.

Kabupaten Aceh Timur dengan luasan 6.041 km², memiliki 24 kecamatan dan salah satu kecamatan yang potensial untuk tanaman padi adalah Kecamatan

Ranto Peureulak. Kecamatan Ranto Peureulak dengan luasan 167,73 km², luas baku sawah di Kecamatan Ranto Peureulak 1559 hektar untuk lahan sawah sederhana pompanisasi 660 hektar, lahan sawah irigasi 275 hektar dan lahan sawah tadah hujan 624 hektar (BPS Aceh Timur, 2022).

Berdasarkan keadaan seperti ini, makanya Kecamatan Ranto Peureulak dijadikan sebagai lokasi pengkajian dari tugas akhir perkuliahan saya. Adapun beberapa alasan saya memilih judul laporan tugas akhir ini dengan judul **“Rancangan penyuluhan pertanian Pemupukan Berimbang Padi Sawah (*Oriza sativa* L) di Kecamatan Ranto Peureulak Kabupaten Aceh Timur”** adalah karena berdasarkan dari hasil identifikasi keadaan wilayah di wilayah binaan, Kecamatan Ranto Peureulak termasuk daerah produksi padi terbesar di Kabupaten Aceh Timur. Adanya beberapa permasalahan yang dihadapi petani selama ini dan banyak potensi yang bisa dimanfaatkan untuk peningkatan produksi padi dan pendapatan petaninya, petani padi sawah Kecamatan Ranto Peureulak pada umumnya berusaha tani 2 kali dalam setahun yaitu saat musim tadah hujan dan dengan memanfaatkan mesin pompanisasi saat musim kemarau tiba. Selain itu Kecamatan Ranto Peureulak adalah wilayah binaan saya sehingga saya memilih Kecamatan Ranto Peureulak sebagai lokasi kajian yang menjadi sasaran rancangan penyuluhan pertanian untuk tugas akhir kuliah saya agar nantinya bisa diterapkan oleh petani di Kecamatan Ranto Peureulak upaya ini bertujuan untuk meningkatkan produksi dan kualitas hasil pertanian dengan cara efisien, melalui peningkatan efisiensi pemupukan, perbaikan kesuburan tanah, dan pencegahan pencemaran lingkungan. Dengan pendekatan ini, diharapkan hasil pertanian meningkat secara signifikan dan keberlanjutan lingkungan tetap terjaga.

Pemupukan sangat penting untuk meningkatkan produktivitas dan kualitas hasil pertanian dengan cara meningkatkan kesuburan tanah, yang membantu stabilitas produktivitas tanaman dan ketahanan terhadap hama, penyakit, dan kondisi iklim yang tidak menguntungkan. Pemupukan juga memastikan tanah memiliki unsur hara yang cukup untuk hasil panen maksimal. Namun, pemupukan yang tidak tepat dapat menyebabkan pemborosan pupuk dan kekurangan unsur hara, yang membuat tanaman tidak sehat, rentan terhadap hama dan penyakit, serta mengurangi hasil panen (Marsono dan Sigit, 2005).

Untuk meningkatkan produktivitas padi, pelaksanaan pemupukan harus mengikuti prinsip lima tepat, yaitu: jenis yang tepat, dosis yang tepat, waktu yang tepat, cara aplikasi yang tepat, dan sasaran yang tepat. Terkendala modal dan kurangnya ilmu pengetahuan petani dalam menerapkan pemupukan berimbang menjadi salah satu penyebab belum optimalnya peningkatan produktivitas hasil pertanian. Hal ini sangat perlunya penyeimbangan unsur hara dalam tanah melalui penggunaan pupuk tepat dosis selain baik untuk tanah dan meningkatkan kualitas tanah dan kandungan unsur hara dalam tanah juga baik untuk lingkungan dan kesehatan manusia karena dapat memperbaiki sifat tanah dan unsur hara dalam tanah akibat penggunaan pupuk yang berlebihan selama ini serta dapat menjaga kelestarian lingkungan dan aman bagi kesehatan manusia. Untuk menciptakan keadaan seperti hal diatas maka sangat perlu disusun rancangan penyuluhan pertanian melibatkan serangkaian kegiatan yang disesuaikan untuk memberikan informasi dan bimbingan kepada petani sasaran, dengan mempertimbangkan potensi sumber daya alam dan keterampilan petani. Tujuannya adalah untuk memenuhi kebutuhan spesifik petani dan meningkatkan efektivitas penyuluhan, guna mendukung produktivitas dan kesejahteraan mereka.

Selama ini penyuluhan pertanian tentang pemupukan berimbang padi sawah ini sudah disampaikan oleh penyuluh tetapi kurang ditanggapi oleh petani dikarenakan kurangnya pengetahuan tentang manfaat terhadap perilaku tersebut dan terkadang pupuk yang tidak ada stok di kios, sehingga saat waktu pemupukan akan dilakukan petani tidak mendapatkan pupuk tersebut.

Berdasarkan hal diatas maka, petani di Kecamatan Ranto Peureulak harus menerapkan pemupukan berimbang untuk meningkatkan produksi dan kualitas padi serta memperbaiki unsur hara tanah. Permasalahan yang ada yaitu kurangnya sikap dan pemahaman petani padi sawah yang ada di Kecamatan Ranto Peureulak, maka hal ini dijadikan pembahasan sebagai rancangan penyuluhan pertanian pada masa mendatang karena Kecamatan Ranto Peureulak memiliki lahan pertanian yang sangat luas di Kabupaten Aceh Timur.

1.2 Rumusan Masalah

Belum ditemukan rancangan penyuluhan pertanian yang meliputi :

1. Bagaimana tingkat sasaran penyuluhan pertanian dalam pemupukan berimbang

padi sawah di Kecamatan Ranto Peureulak Kabupaten Aceh Timur.

2. Bagaimana tingkat materi penyuluhan pertanian yang disampaikan dalam pemupukan berimbang padi sawah di Kecamatan Ranto Peureulak Kabupaten Aceh Timur.
3. Bagaimana tingkat metode penyuluhan pertanian yang diterapkan dalam pemupukan berimbang padi sawah di Kecamatan Ranto Peureulak Kabupaten Aceh Timur.
4. Bagaimana tingkat media penyuluhan pertanian yang digunakan dalam penyuluhan pemupukan berimbang padi sawah di Kecamatan Ranto Peureulak Kabupaten Aceh Timur
5. Bagaimana tingkat volume penyuluhan pertanian yang diterapkan dalam pemupukan berimbang padi sawah di Kecamatan Ranto Peureulak Kabupaten Aceh Timur.
6. Bagaimana tingkat lokasi penyuluhan pertanian yang diterapkan dalam pemupukan berimbang padi sawah di Kecamatan Ranto Peureulak Kabupaten Aceh Timur.
7. Bagaimana tingkat waktu penyuluhan pertanian yang diterapkan dalam pemupukan berimbang padi sawah di Kecamatan Ranto Peureulak Kabupaten Aceh Timur.
8. Bagaimana tingkat biaya penyuluhan pertanian yang diterapkan dalam pemupukan berimbang padi sawah di Kecamatan Ranto Peureulak Kabupaten Aceh Timur

1.3 Tujuan

Untuk menganalisis rancangan penyuluhan pertanian yang meliputi :

1. Menganalisis sasaran penyuluhan pertanian dalam pemupukan berimbang padi sawah di Kecamatan Ranto Peureulak Kabupaten Aceh Timur.
2. Menganalisis materi penyuluhan pertanian yang disampaikan dalam pemupukan berimbang padi sawah di Kecamatan Ranto Peureulak Kabupaten Aceh Timur.
3. Menganalisis metode penyuluhan pertanian yang diterapkan dalam pemupukan berimbang padi sawah di Kecamatan Ranto Peureulak Kabupaten Aceh Timur.
4. Menganalisis media penyuluhan pertanian yang digunakan dalam pemupukan

- berimbang padi sawah di Kecamatan Ranto Peureulak Kabupaten Aceh Timur.
5. Menganalisis volume penyuluhan pertanian yang diterapkan dalam pemupukan berimbang padi sawah di Kecamatan Ranto Peureulak Kabupaten Aceh Timur.
 6. Menganalisis lokasi penyuluhan pertanian yang diterapkan dalam pemupukan berimbang padi sawah di Kecamatan Ranto Peureulak Kabupaten Aceh Timur.
 7. Menganalisis waktu penyuluhan pertanian yang diterapkan dalam pemupukan berimbang padi sawah di Kecamatan Ranto Peureulak Kabupaten Aceh Timur
 8. Menganalisis biaya penyuluhan pertanian yang diterapkan dalam pemupukan berimbang padi sawah di Kecamatan Ranto Peureulak Kabupaten Aceh Timur.

1.4 Manfaat

Kegunaan dari pelaksanaan penelitian ini antara lain adalah sebagai berikut :

1. Sarana bagi mahasiswa untuk menerapkan secara menyeluruh semua pengetahuan yang telah dipelajari serta memenuhi persyaratan untuk mengikuti ujian akhir/komprehensif D.IV di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan.
2. Sebagai masukan bagi penyelenggara penyuluhan pertanian dalam melaksanakan penyuluhan pertanian di Kecamatan Ranto Peureulak Kabupaten Aceh Timur.
3. Sebagai pedoman dan bahan referensi bagi penyuluh dalam melaksanakan tugas penyuluhan terutama penyuluh yang bertugas di daerah dengan komoditi unggulan padi sawah.
4. Untuk melatih diri dalam penelitian serta memberikan kontribusi pemikiran tentang Rancangan Penyuluhan Pemupukan Berimbang Padi Sawah di Kecamatan Ranto Peureulak Kabupaten Aceh Timur.
5. Bagi peneliti lain, dapat digunakan sebagai sumber informasi tambahan dalam penyusunan penelitian berikutnya atau penelitian serupa.