

LAPORAN TUGAS AKHIR

**RANCANGAN PENYULUHAN PERTANIAN
PEMUPUKAN BERIMBANG PADA TANAMAN PADI
DI KECAMATAN BASA AMPEK BALAI TAPAN
KABUPATEN PESISIR SELATAN**

Oleh:

ZARMIADI

NIRM.RPL.01.01.22.587



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

LAPORAN TUGAS AKHIR

RANCANGAN PENYULUHAN PERTANIAN PEMUPUKAN BERIMBANG PADA TANAMAN PADI DI KECAMATAN BASA AMPEK BALAI TAPAN KABUPATEN PESISIR SELATAN

Oleh:

**ZARMIADI
NIRM.RPL.01.01.22.587**

**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 Pertanian Pemupukan
Berimbang pada Tanaman Padi di Kecamatan Basa
Ampek Balai Tapan Kabupaten Pesisir Selatan

Nama : Zarmiadi

NIRM : RPL.01.01.22.587

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

Menyetujui :

Pembimbing I

Dr. Dwi Febrimeli, S.P., M. Sc
NIP : 197202072003122001

Pembimbing II

Dr. Irwan Agasnu Putra, S.P., M.P
NIDN : 0129087002

Mengetahui,

Ketua Jurusan

Tience Elizabet Pakpahan, S.P. M.Si
NIP : 198109032011012006

Ketua Program Studi

Tience Elizabet Pakpahan, S.P. M.Si
NIP : 198109032011012006

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 Pertanian Pemupukan
Berimbang pada Tanaman Padi di Kecamatan Basa
Ampek Balai Tapan Kabupaten Pesisir Selatan

Nama : Zarmiadi

NIRM : RPL.01.01.22.587

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

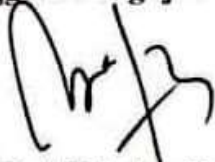
Menyetujui,

Ketua Penguji



Dr. Gusti Setiavani, S.TP., M.Si
NIP. 19800919 200312 2 001

Anggota Penguji 1



Dr. Dwi Febrimeli, S.P., M.Sc
NIP. 19720207 200312 2 001

Anggota Penguji 2



Ir. Rismauli Basa Gultom, M.P
NIP. 19670210 199203 2 005

Tanggal Ujian : 24 Februari 2025

HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS

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

Nama : Zarmiadi

NIRM : RPL. 01.01.22.587

Tanda Tangan :

A handwritten signature in black ink is written over a yellow revenue stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem, the number '1000', and the text 'METERAI TEMPEL' and '7AA45AMX381977414'.

Tanggal : 24 Februari 2025

RIWAYAT HIDUP



Zarmiadi. NIRM. RPL. 01.01.22.587. Penulis lahir di Tapan pada tanggal 15 September tahun 1970 dari pasangan Bapak Sali dan Ibu Dah Niar. Penulis telah menyelesaikan pendidikan di Sekolah Dasar Negeri Palak Aneh dan dinyatakan lulus pada tahun 1984, kemudian menyelesaikan pendidikan di Madrasah Tsanawiyah (MTs) Negeri Punggasan dan dinyatakan lulus pada tahun 1986 dan selanjutnya menyelesaikan pendidikan di SPP Daerah Sanggaran Agung dan dinyatakan lulus pada tahun 1989. Mendapat kesempatan melanjutkan pendidikan jenjang Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan dengan Jurusan Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan, melalui jalur Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL), Untuk menyelesaikan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan, penulis melaksanakan Tugas Akhir (TA) dengan judul **“Rancangan Penyuluhan Pertanian Pemupukan Berimbang pada Tanaman Padi di Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan Kabupaten Pesisir Selatan”** sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian dibawah bimbingan Ibu Dr. Dwi Febrimeli, S.P., M.Sc dan Bapak Dr. Irwan Agusnu Putra, S.P, M.P.

.

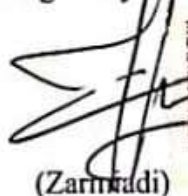
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Zarmiadi
NIRM : RPL. 01.01.22.587
Program Studi : Penyuluhan Petanian 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 Pertanian Pemupukan Berimbang pada Tanaman Padi di Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan Kabupaten Pesisir Selatan"** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Polbangtan Medan bebas menyimpan, mengalih media / memformat-kan, mengelolah 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 : 24 Februari 2025
Yang Menyatakan


(Zarmiadi)



HALAMAN PERUNTUKAN



Syukur Alhamdulillah dalam setiap denyut nadiku, setiap hembusan nafasku dan setiap sujudku kepada Allah SWT. Atas nikmat, karunia dan hidayah-Nya yang telah memberikan kekuatan dalam menuntut ilmu dan kemudahan untuk menyelesaikan tugas akhir yang sederhana ini. Shalwat dan salam selalu terlimpahkan kepada panutanku Baginda Rasulullah Muhammad SAW.

Alhamdulillahhirabbil alamin telah kuselesaikan tugas dan tanggung jawab ini, setelah perjuangan telah kulalui yang In Syaa Allah merupakan awal dari Langkah perjuangan ke tahap selanjutnya untuk menggapai kesuksesan dan kebahagiaan dunia dan akhirat. Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang kukasihi dan kusayangi.

Dengan penuh rasa syukur, saya mengucapkan terimakasih atas selesainya tugas akhir ini kepada:

Dengan penuh rasa hormat dan cinta, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua tercinta Ayah Sali dan Ibu Dah Niar, yang senantiasa memberikan doa, dukungan, dan cinta kasih yang tiada henti. Tanpa kasih sayang, bimbingan, serta pengorbanan mereka, penulis tidak akan dapat mencapai titik ini. Semoga Allah senantiasa melimpahkan kesehatan, kebahagiaan, dan keberkahan kepada Ayah dan Ibu sebagai balasan atas segala kebaikan yang telah diberikan.

Ucapan terima kasih yang tak terhingga juga penulis sampaikan kepada istri tercinta (Irnawati) yang selalu setia mendampingi, memberikan dukungan, serta doa dalam setiap langkah. Terima kasih atas kesabaran, pengertian, dan cinta yang selalu menguatkan penulis dalam menyelesaikan tugas ini. Kepada anakku (M.

Zarin Fillaily, Irza Auliya, dan Inayah Thulhusna) yang menjadi sumber kebahagiaan dan motivasi, terima kasih atas keceriaan dan kasih sayang yang diberikan. Semoga Tuhan senantiasa melimpahkan kebahagiaan dan keberkahan kepada keluarga kecil kita.

Penulis juga menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua dosen pembimbing (Ibu Dr. Dwi Febrimeli, S.P., M.Sc dan Bapak Dr. Irwan Agusnu Putra, S.P, M.P.), yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan dukungan selama proses penyusunan tugas akhir ini. Terima kasih atas kesabaran dan ilmu yang telah diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Ucapan terima kasih juga ditujukan kepada dosen penguji (Ibu Dr. Gusti Setiavani, S.TP., M.P, Ibu Dr. Dwi Febrimeli, S.P., M.Sc dan Ibu Rismauli Basa Gultom, M.P) yang telah memberikan masukan berharga dan kritik membangun dalam proses penyempurnaan tugas akhir ini. Semoga segala bimbingan dan ilmu yang diberikan menjadi amal jariyah yang membawa keberkahan.

Kepada Politeknik Pembangunan Pertanian Medan, yang telah memberikan fasilitas, kesempatan, dan lingkungan akademik yang mendukung selama perjalanan studi saya. Terima kasih atas segala dukungan, bimbingan, dan sumber daya yang telah memungkinkan saya untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Lingkungan akademik yang inspiratif dan fasilitas yang memadai telah banyak berkontribusi dalam proses belajar dan pengembangan diri saya. Semoga institusi ini terus berkembang dan memberikan manfaat bagi banyak generasi mahasiswa mendatang.

ABSTRAK

Zarmiadi. NIRM. RPL 01.01.22.587. Rancangan Penyuluhan Pertanian Pemupukan Berimbang pada Tanaman Padi di Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan Kabupaten Pesisir Selatan. Tujuan rancangan ini adalah untuk mengetahui rancangan penyuluhan pertanian pemupukan berimbang pada tanaman padi di Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan Kabupaten Pesisir Selatan, untuk mengetahui desain rancangan penyuluhan pertanian pemupukan berimbang pada tanaman padi di Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan Kabupaten Pesisir Selatan, dan untuk mengetahui tingkat penerimaan petani terhadap rancangan penyuluhan pertanian pemupukan berimbang pada tanaman padi di Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan Kabupaten Pesisir Selatan. Penelitian ini dilaksanakan di Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan Kabupaten Pesisir Selatan pada bulan November 2023 sampai dengan bulan November 2024. Metode pengumpulan data yaitu, observasi dan wawancara yang diukur menggunakan kuesioner, sementara metode analisis menggunakan metode rancangan penyuluhan. Rancangan penyuluhan disusun melalui Lembar Persiapan Menyuluh (LPM), yang menjadi sasaran yakni petani yang melakukan budidaya tanaman padi sawah yang bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan petani dalam pemupukan berimbang pada tanaman padi sesuai anjuran dari 20% menjadi 50%, materi yang digunakan yaitu “Pemupukan Berimbang pada Tanaman Padi”, dan metode yang digunakan adalah ceramah, diskusi, dan demonstrasi cara, serta penggunaan media berupa folder dan benda sesungguhnya. Hasil validasi rancangan penyuluhan, sasaran penyuluhan, materi penyuluhan, metode penyuluhan, media, volume, lokasi, biaya, dan pelaksanaan penyuluhan semuanya berada pada kategori efektif yaitu masing-masing secara berurut adalah 81,63%, 81,81%, 78,36%, 89,63%, 89,69%, 83,63%, 81,63%, 79,09%, 77,27%, Tingkat penerimaan petani terhadap seluruh kegiatan penyuluhan adalah 82,30%

Kata Kunci : *Rancangan Penyuluhan, Petani, Pemupukan Berimbang Padi, Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan, Kabupaten Pesisir Selatan*

ABSTRACT

Zarmiadi. NIRM. RPL 01.01.22.587. Agricultural Extension Design for Balanced Fertilization on Rice Plants in Basa Ampek Balai Tapan District, Pesisir Selatan Regency. The purpose of this design is to determine the agricultural extension design for balanced fertilization on rice plants in Basa Ampek Balai Tapan District, Pesisir Selatan Regency, to determine the design of agricultural extension for balanced fertilization on rice plants in Basa Ampek Balai Tapan District, Pesisir Selatan Regency, and to determine the level of farmer acceptance of the agricultural extension design for balanced fertilization on rice plants in Basa Ampek Balai Tapan District, Pesisir Selatan Regency. This research was conducted in Basa Ampek Balai Tapan District, Pesisir Selatan Regency from November 2023 to November 2024. The data collection method used was observation and interviews measured using questionnaires, while the analysis method used was the extension design method. The extension design was prepared through the Extension Preparation Sheet (LPM), targeting farmers who cultivate lowland rice plants with the aim of increasing farmers' knowledge in balanced fertilization on rice plants from 20% to 50%. The material used was "Balanced Fertilization on Rice Plants", and the methods used were lectures, discussions, and demonstration methods, as well as the use of media such as folders and real objects. The validation results showed that the extension design, target audience, extension material, extension method, media, volume, location, cost, and implementation of extension were all in the effective category, with percentages of 81.63%, 81.81%, 78.36%, 89.63%, 89.69%, 83.63%, 81.63%, 79.09%, and 77.27%, respectively. The level of farmer acceptance of the entire extension activity was 82.30%.

Keywords: Extension Design, Farmers, Balanced Fertilization, Rice, Basa Ampek Balai Tapan District, Pesisir Selatan Regency.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur diucapkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyusun proposal Tugas Akhir (TA) dengan judul **“Rancangan Penyuluhan Pertanian Pemupukan Berimbang Pada Tanaman Padi di Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan Kabupaten Pesisir Selatan”** yang disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan. Dalam penulisan dan penyusunan Tugas Akhir (TA) ini penulis tidak terlepas dari bimbingan dan arahan dari berbagai pihak dosen pembimbing, maka dalam hal ini penulis banyak mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Nurliana Harahap, S.P., M.Si, selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan.
2. Tience Elizabet Pakpahan, S.P, M.Si selaku ketua Program Studi di Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan.
3. Dr. Dwi Febrimeli, S.P, M.Sc selaku dosen pembimbing 1
4. Dr. Irwan Agusnu Putra, S.P, M.P selaku dosen pembimbing 2
5. Panitia pelaksana Tugas Akhir (TA) ini.
6. Semua Pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir (TA) ini.

Akhir kata dengan terlaksana dan selesainya penulisan dan penyusunan Tugas Akhir ini bermanfaat oleh kita semua. Dan juga dalam penulisan Tugas Akhir ini penulis menyadari banyak kekurangan dalam penulisan ini, untuk itu penulis berharap berupa kritikan dan saran dari berbagai pihak yang sifatnya membangun.

Medan, Februari 2025

Penulis

ZARMIADI

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TUGAS AKHIR	
RIWAYAT HIDUP	
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	
HALAMAN PERUNTUKAN	
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan	4
1.4. Manfaat	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Landasan Teori.....	6
2.1.1. Potensi Wilayah	6
2.1.2. Tanaman Padi.....	6
2.1.3. Pupuk	7
2.1.4. Pemupukan.....	8
2.1.5. Perilaku Petani	9
2.1.6. Tujuan Penyuluhan.....	9
2.1.7. Sasaran Penyuluhan	11
2.1.8. Materi Penyuluhan	13
2.1.9. Metode Penyuluhan.....	15
2.1.10. Media Penyuluhan.....	15
2.1.11. Volume Penyuluhan.....	16
2.1.12. Lokasi Penyuluhan	17
2.1.13. Waktu Penyuluhan	18
2.1.14. Biaya Penyuluhan	18
2.2. Penelitian Terdahulu	18
2.3. Kerangka Pikir	20
III. METODOLOGI.....	22
3.1 Waktu dan Tempat	22
3.2 Metode Implementasi Rancangan Penyuluhan pertanian	22
3.2.1 Persiapan Penyuluhan	22
3.2.2 Pelaksanaan Penyuluhan	22

3.2.3 Evaluasi Rancangan Penyuluhan	23
3.2.4 Tingkat Penerimaan terhadap Rancangan Penyuluhan	23
3.3 Teknik Pengumpulan Data	24
3.3.1 Sumber Data	24
3.3.2 Metode Pengumpulan Data	24
3.4 Teknik Penentuan Sampel	25
3.4.1 Populasi	25
3.4.2 Sampel	25
3.4.3 Metode Pengambilan Sampel	26
3.5 Teknik Analisis Data	28
3.5.1 Validitas dan Reliabilitas	28
3.5.2 Teknik Analisis Data	29
3.5.2.1 Analisis Data Tujuan Penyuluhan	29
3.5.2.2 Analisis Data Sasaran Penyuluhan	30
3.5.2.3 Analisis Data Materi Penyuluhan	31
3.5.2.4 Analisis Data Metode Penyuluhan	31
3.5.2.5 Analisis Data Media Penyuluhan	32
3.5.2.6 Analisis Data Volume Penyuluhan	33
3.5.2.7 Analisis Data Lokasi Penyuluhan	33
3.5.2.8 Analisis Data Waktu Penyuluhan	33
3.5.2.9 Menentukan Biaya Penyuluhan	34
3.6 Batasan Operasional	34
3.6.1 Variabel Pengkajian Penyuluhan	34
3.6.2 Kisi-Kisi Instrumen Rancangan Penyuluhan	35
IV. GAMBARAN UMUM LOKASI PENGKAJIAN	38
4.1. Gambaran Umum Lokasi Pengkajian	38
4.1.1. Keadaan Geografis	38
4.1.2. Keadaan Penduduk	40
4.1.3. Keadaan Pertanian	40
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	42
5.1. Deskripsi Karakteristik Responden	42
5.1.1. Umur	42
5.1.2. Pendidikan Formal	42
5.1.3. Pengalaman Berusaha Tani	43
5.2. Deskripsi Hasil Rancangan Penyuluhan	44
5.2.1. Sasaran Penyuluhan Pertanian	44
5.2.2. Materi Penyuluhan Pertanian	46
5.2.3. Metode Penyuluhan Pertanian	48
5.2.4. Media Penyuluhan Pertanian	50
5.2.5. Volume Penyuluhan Pertanian	53
5.2.6. Lokasi Penyuluhan Pertanian	54
5.2.7. Waktu Penyuluhan Pertanian	56
5.2.8. Biaya Penyuluhan Pertanian	57

5.2.9. Tujuan Penyuluhan Pertanian	58
5.2.10. Tingkat Penerimaan Keseluruhan Kegiatan Penyuluhan	60
5.3. Rancangan Penyuluhan di Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan	63
5.4. Rancangan Materi Penyuluhan Pertanian	63
5.5. Rancangan Metode Penyuluhan Pertanian.....	64
5.6. Rancangan Media Penyuluhan.....	65
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	66
6.1. Kesimpulan	66
6.2. Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN.....	70

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Distribusi Unit Sampel Penelitian.....	27
2.	Kisi-Kisi Instrumen.....	36
3.	Batas Wilayah Kabupaten Pesisir Selatan.....	38
4.	Luas Wilayah Menurut Nagari di Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan	39
5.	Jumlah Penduduk Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan	40
6.	Data Tanaman Pertanian	41
7.	Karakteristik Responden Berdasarkan Umur.....	42
8.	Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan	43
9.	Karakteristik Responden Berdasarkan Pengalaman.....	43
10.	Distribusi Responden terhadap Sasaran Penyuluhan Pertanian ..	44
11.	Distribusi Responden terhadap Materi Penyuluhan Pertanian..	47
12.	Distribusi Responden terhadap Metode Penyuluhan Pertanian ..	49
13.	Distribusi Responden terhadap Media Penyuluhan Pertanian ..	52
14.	Distribusi Responden terhadap Volume Penyuluhan Pertanian ..	53
15.	Distribusi Responden terhadap Lokasi Penyuluhan Pertanian ..	55
16.	Distribusi Responden terhadap Waktu Penyuluhan Pertanian...	56
17.	Distribusi Responden terhadap Biaya Penyuluhan Pertanian	57
18.	Distribusi Responden terhadap Tujuan Penyuluhan Pertanian ..	59
19.	Tingkat Penerimaan Seluruh Kegiatan Penyuluhan.....	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kerangka pikir Penelitian.....	21
2.	Garis Kontinum Penerimaan.....	24
3.	Prinsip Tujuan Penyuluhan	30
4.	Unsur Materi Penyuluhan Pertanian	31
5.	Tahapan Pemilihan Metode Penyuluhan.....	32
6.	Pemilihan Media Penyuluhan	33
7.	Peta Wilayah Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan	39
8.	Garis Kontinum Sasaran Penyuluhan.....	46
9.	Garis Kontinum Materi Penyuluhan	48
10.	Garis Kontinum Metode Penyuluhan.....	50
11.	Garis Kontinum Media Penyuluhan.....	53
12.	Garis Kontinum Volume Penyuluhan	54
13.	Garis Kontinum Lokasi Penyuluhan	56
14.	Garis Kontinum Waktu Penyuluhan	57
15.	Garis Kontinum Biaya Penyuluhan.....	58
16.	Garis Kontinum Tujuan Penyuluhan.....	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Penyebaran Penyuluh, Kelompok Tani Sawah Binaan..	70
2.	Nama Kelompok Tani Sawah Binaan Beserta Nama Ketua Kelompok.....	71
3.	Kuesioner	72
4.	Kuesioner Pretest dan Posttest	77
5.	Media Penyuluhan.....	80
6.	Lembar Persiapan Menyuluh	81
7.	Sinopsis	82
8.	Tabulasi Karakteristik Responden	84
9.	Tabulasi Jawaban Responden	86
10.	Dokumentasi Kegiatan	92

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pembangunan sektor pertanian merupakan komponen esensial dalam mendukung keberlanjutan pembangunan nasional. Prioritas utama dalam pembangunan ini mencakup penguatan ketahanan pangan, peningkatan distribusi dan ketersediaan pangan, percepatan diversifikasi konsumsi pangan, serta pengawasan terhadap keamanan pangan segar berdasarkan karakteristik wilayah masing-masing (Ediwiwati dkk., 2015). Dalam konteks tersebut, penyuluhan pertanian memiliki peran strategis sebagai sarana untuk memberdayakan petani dan pelaku usaha tani lainnya dalam meningkatkan produktivitas, pendapatan, serta taraf hidup mereka. Melalui kegiatan konsultatif, penyuluhan membantu petani untuk mengelola usaha taninya secara lebih efisien, produktif, dan menguntungkan, yang pada akhirnya diharapkan mampu meningkatkan kesejahteraan petani dan keluarganya (Dasniar dkk, 2019).

Menurut Peraturan Menteri Pertanian Nomor 67 Tahun 2016, petani didefinisikan sebagai warga negara Indonesia secara individu, bersama keluarga, yang melakukan usaha di bidang tanaman pangan, hortikultura, perkebunan, dan/atau peternakan. Dalam praktiknya, petani merupakan pelaku utama dalam aktivitas produksi pertanian yang perlu didukung melalui peningkatan kecerdasan dan pengetahuan, salah satunya melalui kegiatan penyuluhan pertanian. Penyuluh pertanian memiliki peran sebagai penghubung informasi antara lembaga penyuluhan dan petani, sehingga semakin banyak informasi yang diterima dan diterapkan oleh petani akan berimplikasi pada meningkatnya efektivitas penyuluhan itu sendiri. Oleh karena itu, penyuluh pertanian dipandang sebagai ujung tombak dalam pelaksanaan kegiatan penyuluhan.

Mayoritas petani di Indonesia, termasuk di Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan, mengelola budidaya tanaman padi. Hal ini tidak terlepas dari pentingnya komoditas padi sebagai bahan pangan pokok dan sumber pendapatan masyarakat. Berdasarkan data dari Badan Pusat Statistik (BPS), total produksi padi nasional pada tahun 2022 mencapai 54,75 juta ton GKG (Gabah Kering Giling). Jika dikonversikan ke dalam bentuk beras, maka jumlah tersebut setara dengan 31,54

juta ton, meningkat sebesar 184,50 ribu ton atau 0,59 persen dibandingkan tahun sebelumnya. Di tingkat daerah, produksi padi pada tahun 2022 tercatat sebesar 1.373.532 ton GKG, mengalami peningkatan sebesar 56.323 ton atau 4,28 persen dibandingkan tahun 2021 yang sebesar 1.317.209 ton GKG.

Peningkatan produksi padi sangat berkorelasi dengan ketersediaan dan kecukupan unsur hara, karena unsur hara memiliki peran vital dalam proses pertumbuhan dan perkembangan tanaman. Unsur hara makro seperti nitrogen (N), fosfor (P), dan kalium (K) diperlukan dalam jumlah besar. Nitrogen penting dalam pembentukan jaringan vegetatif seperti daun dan batang; fosfor menunjang perkembangan akar dan proses pembungaan; sedangkan kalium mendukung fotosintesis serta ketahanan tanaman terhadap serangan penyakit. Di sisi lain, unsur hara mikro seperti besi (Fe), mangan (Mn), dan zinc (Zn) walaupun dibutuhkan dalam jumlah kecil, tetap krusial dalam menunjang fungsi metabolisme tanaman.

Ketidakseimbangan dalam pemupukan, baik kekurangan maupun kelebihan unsur hara, dapat berdampak negatif terhadap pertumbuhan tanaman. Kekurangan unsur hara menyebabkan pertumbuhan tanaman terganggu, daun menguning, dan penurunan hasil panen. Sementara kelebihan, khususnya nitrogen, dapat memicu pertumbuhan vegetatif berlebih dan meningkatkan kerentanan terhadap hama serta penyakit. Oleh karena itu, pengelolaan nutrisi tanaman yang baik, termasuk pemupukan tepat waktu dan dosis sesuai kebutuhan tanaman, sangat diperlukan untuk mencapai hasil panen optimal. Analisis tanah sebelum masa tanam juga menjadi langkah penting untuk mengidentifikasi kebutuhan spesifik unsur hara pada lahan pertanian.

Pupuk merupakan salah satu komponen esensial dalam meningkatkan kesuburan tanah dan produktivitas tanaman. Pemupukan yang tepat tidak hanya mampu menjaga kestabilan produksi, tetapi juga memperkuat ketahanan tanaman terhadap hama, penyakit, serta pengaruh perubahan iklim.

Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan yang terletak di Kabupaten Pesisir Selatan, Provinsi Sumatera Barat, terdiri dari sepuluh nagari. Tujuh di antaranya—Nagari Bukit Buai, Nagari Ampang Tulak, Nagari Riak Danau, Nagari Batang Betung, Nagari Batang Arah, Nagari Tanjung Pondok, dan Nagari Koto Enau—memiliki lahan sawah, sedangkan tiga lainnya—Nagari Dusun Baru, Nagari Tapan,

dan Nagari Pasar Tapan—tidak memiliki lahan sawah. Produksi rata-rata padi di wilayah ini sebesar 5,8 ton/ha per musim tanam dari total luas sawah 1.149,8 hektar. Namun, jika dibandingkan dengan potensi produksi optimal yang berkisar antara 7 hingga 8 ton/ha, terdapat indikasi bahwa masih terjadi permasalahan dalam proses budidaya padi.

Berdasarkan pengamatan lapangan dan data dari Balai Penyuluhan Pertanian Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan, diketahui bahwa hanya sekitar 50% petani yang telah menerapkan pemupukan berimbang. Kondisi ini menunjukkan bahwa separuh petani lainnya belum menerapkan sistem pemupukan sesuai kebutuhan unsur hara tanaman. Menyikapi hal ini, penyuluh pertanian menargetkan peningkatan penerapan pemupukan berimbang hingga mencapai 60% pada tahun 2024 guna mendukung peningkatan produktivitas hasil pertanian di wilayah tersebut.

Berdasarkan fenomena tersebut, penulis memandang penting untuk melakukan penelitian dengan judul *“Rancangan Penyuluhan Pertanian Pemupukan Berimbang Pada Tanaman Padi di Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan Kabupaten Pesisir Selatan.”* Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat pemahaman petani terhadap pemupukan berimbang serta merancang strategi penyuluhan yang sesuai untuk meningkatkan pemahaman dan penerapan pemupukan berimbang pada tanaman padi sawah di wilayah penelitian.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan data yang diperoleh dari kegiatan identifikasi potensi wilayah yang dilakukan sebelumnya dan permasalahan yang ada di latar belakang di atas, dapat dirumuskan masalah pengkajian ini adalah, sebagai berikut:

1. Bagaimana sasaran rancangan penyuluhan pemupukan berimbang pada tanaman padi di Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan?
2. Bagaimana materi yang dapat dipahami petani dalam rancangan penyuluhan pemupukan berimbang pada tanaman padi di Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan?

3. Bagaimana metode yang akan diterapkan dalam rancangan penyuluhan pemupukan berimbang pada tanaman padi di Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan?
4. Bagaimana media yang akan dipergunakan dalam rancangan penyuluhan pemupukan berimbang pada tanaman padi di Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan?
5. Bagaimana volume pelaksanaan dalam rancangan penyuluhan pemupukan berimbang pada tanaman padi di Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan?
6. Bagaimana lokasi yang tepat dalam pelaksanaan rancangan penyuluhan pemupukan berimbang pada tanaman padi di Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan?
7. Bagaimana waktu penyuluhan yang tepat dalam rancangan penyuluhan pemupukan berimbang pada tanaman padi di Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan?
8. Bagaimana biaya yang dibutuhkan dalam rancangan penyuluhan pemupukan berimbang pada tanaman padi di Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan?
9. Bagaimana pelaksanaan dengan kelompok tani dalam rancangan penyuluhan pemupukan berimbang pada tanaman padi di Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan?

1.3. Tujuan

Adapun tujuan pada penelitian ini antara lain sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui sasaran rancangan penyuluhan pemupukan berimbang pada tanaman padi di Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan
2. Untuk mengetahui materi yang dapat dipahami petani dalam rancangan penyuluhan pemupukan berimbang pada tanaman padi di Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan
3. Untuk mengetahui metode yang akan diterapkan dalam rancangan penyuluhan pemupukan berimbang pada tanaman padi di Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan

4. Untuk mengetahui media yang akan dipergunakan dalam rancangan penyuluhan pemupukan berimbang pada tanaman padi di Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan
5. Untuk mengetahui volume pelaksanaan dalam rancangan penyuluhan pemupukan berimbang pada tanaman padi di Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan
6. Untuk mengetahui lokasi yang tepat dalam pelaksanaan rancangan penyuluhan pemupukan berimbang pada tanaman padi di Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan
7. Untuk mengetahui waktu penyuluhan yang tepat dalam rancangan penyuluhan pemupukan berimbang pada tanaman padi di Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan
8. Untuk mengetahui biaya yang dibutuhkan rancangan penyuluhan pemupukan berimbang pada tanaman padi di Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan
9. Untuk mengetahui pelaksanaan dengan kelompok tani dalam rancangan penyuluhan pemupukan berimbang pada tanaman padi di Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan

1.4. Manfaat

Kegunaan pelaksanaan dari penelitian ini antara lain adalah sebagai berikut:

1. Sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana terapan pertanian (S.Tr.P) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
2. Sebagai masukan bagi penyelenggara penyuluhan pertanian dalam melaksanakan penyuluhan pertanian di Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan Kabupaten Pesisir Selatan.Provinsi Sumatera Barat