

LAPORAN TUGAS AKHIR

**RANCANGAN PENYULUHAN PENERAPAN PUPUK
BOKASHI UNTUK TANAMAN MENTIMUN DI DESA
SEUNEUBOK BARO KECAMATAN IDI TUNONG
ACEH TIMUR**

**Oleh
SARIATUN
NIRM. RPL. 01.01.22.626**



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

LAPORAN TUGAS AKHIR

**RANCANGAN PENYULUHAN PENERAPAN PUPUK
BOKASHI UNTUK TANAMAN MENTIMUN DI DESA
SEUNEUBOK BARO KECAMATAN IDI TUNONG
ACEH TIMUR**

**Oleh
SARIATUN
NIRM. RPL. 01.01.22.626**

**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 Penerapan Pupuk Bokashi
untuk Tanaman Mentimun di Desa Seuncubok Baro
Kecamatan Idi Tunong Aceh Timur

Nama : Sariatun

NIRM : RPL. 01.01.22.626

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Pembimbing I

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

Pembimbing II

Dr. Lomo Hutabalian, SP. MP
NIP. 197104081999031013

Mengetahui,

Ketua Jurusan

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

Ketua Program Studi

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

Direktur Polbangtan Medan



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

Tanggal Lulus : 27 Februari 2025

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Rancangan Penyuluhan Penerapan Pupuk Bokashi
untuk Tanaman Mentimun di Desa Seuneubok Baro
Kecamatan Idi Tunong Aceh Timur

Nama : Sariatun

NIRM : RPL. 01.01.22.626

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Ketua Penguji



Makruf Wicaksono, S.ST., M.P
NIP. 19850731 200604 1 001

Anggota Penguji 1



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

Anggota Penguji 2



Assoc. Prof. Aisar Novita, SP. M.P
NIDN. 0103128202

Tanggal Ujian : 27 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 : Sariatun

NIRM : RPL. 01.01.22.626

Tanda Tangan :



Tanggal : 27 Februari 2025

RIWAYAT HIDUP



Sariatun. NIRM. RPL. 01.01.22.626. Penulis lahir di Kuala Simpang pada tanggal, 5 September 1975 dari pasangan Bapak Alm Purnawirawan Mahidin Mijan Selian dan Ibu Sammah. Penulis telah menyelesaikan pendidikan di Sekolah Dasar Negeri 1 Lawe Bulan Kutacane Aceh Tenggara dan dinyatakan lulus pada tahun 1988, kemudian menyelesaikan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 1 Kutacane Aceh Tenggara dan dinyatakan lulus pada tahun 1992 dan selanjutnya menyelesaikan pendidikan di SPP Dati 1 Kutacane Aceh Tenggara dan dinyatakan lulus pada tahun 1995. 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 Penerapan Pupuk Bokashi untuk Tanaman Mentimun di Desa Seuneubok Baro Kecamatan Idi Tunong Aceh Timur”** sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian dibawah bimbingan Ibu Dr. Rahmi Eka Putri, S.Si., M.Si dan Bapak Dr. Lomo Hutabalian, S.P.,M.P.

.

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Sariatun
NIRM : RPL. 01.01.22.626
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 Penerapan Pupuk Bokashi untuk Tanaman Mentimun di Desa Seuneubok Baro Kecamatan Idi Tunong Aceh Timur”** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif 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 : 27 Februari 2025
Yang Menyatakan



(Sariatun)

HALAMAN PERUNTUKAN



Segala puji dan syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala nikmat, karunia, dan hidayah-Nya yang senantiasa mengalir dalam setiap detak jantung, helaan napas, serta dalam setiap sujud saya kepada-Nya. Berkat pertolongan-Nya, saya diberikan kekuatan dalam menuntut ilmu serta kemudahan dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada suri teladan umat, Nabi Muhammad SAW.

Dengan penuh rasa syukur, saya menyatakan bahwa tugas ini telah berhasil saya selesaikan. Ini merupakan salah satu tahapan perjuangan yang telah saya lalui dan, Insyaa Allah, menjadi langkah awal menuju perjuangan berikutnya dalam meraih kesuksesan dan kebahagiaan, baik di dunia maupun di akhirat. Karya sederhana ini saya persembahkan kepada orang-orang yang saya cintai dan saya hormati.

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 Alm Purnawirawan Mahidin Mijan Selian dan Ibu Sammah, 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 suami tercinta (Mursyidi) 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 anak-

anakku (Klara Mutia) 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. Rahmi Eka Putri, S.Si., M.Si dan Bapak Dr. Lomo Hutabalian, 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 (Bapak Makruf Wicaksono, S.ST., M.P, Ibu Dr. Rahmi Eka Putri, S.Si., M.Si dan Ibu Assoc. Prof. Aisar Novita, SP. 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

Sariatun. NIRM. RPL 01.01.22.626. Rancangan Penyuluhan Penerapan Pupuk Bokashi untuk Tanaman Mentimun di Desa Seuneubok Baro Kecamatan Idi Tunong Aceh Timur. Tujuan rancangan ini adalah untuk rancangan penyuluhan penerapan pupuk bokashi untuk tanaman mentimun di Desa Seuneubok Baro Kecamatan Idi Tunong Aceh Timur, untuk mengetahui desain rancangan penyuluhan penerapan pupuk bokashi untuk tanaman mentimun di Desa Seuneubok Baro Kecamatan Idi Tunong Aceh Timur, dan untuk mengetahui tingkat penerimaan petani rancangan penyuluhan penerapan pupuk bokashi untuk tanaman mentimun di Desa Seuneubok Baro Kecamatan Idi Tunong Aceh Timur. Penelitian ini dilaksanakan di Kecamatan Idi Tunong Kabupaten Aceh Timur 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 mentimun yang bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan petani dalam penerapan pupuk bokashi untuk tanaman mentimun sesuai anjuran dari 0% menjadi 50%, materi yang digunakan yaitu “Penerapan Pupuk Bokashi untuk Tanaman Mentimun”, dan metode yang digunakan adalah ceramah, diskusi, dan demonstrasi cara, serta penggunaan media berupa folder dan benda sesungguhnya. Hasil validasi rancangan penyuluhan, tujuan 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 85,4%, 84,8%, 81,2%, 88%, 88,7%, 86,5%, 82,3%, 81%, dan 80,7% Tingkat penerimaan petani terhadap seluruh kegiatan penyuluhan adalah 84,3%.

Kata Kunci : *Rancangan Penyuluhan, Petani, Pupuk Bokashi, Mentimun, Kecamatan Idi Tunong*

ABSTRACT

Sariatun. NIRM. RPL 01.01.22.626. Extension Design for the Application of Bokashi Fertilizer for Cucumber Plants in Seuneubok Baro Village, Idi Tunong Subdistrict, East Aceh Regency. The purpose of this design is to determine the extension design for the application of bokashi fertilizer for cucumber plants in Seuneubok Baro Village, Idi Tunong Subdistrict, East Aceh Regency, to identify the design of extension for the application of bokashi fertilizer for cucumber plants, and to determine the level of acceptance of farmers towards the extension design. This research was conducted in Idi Tunong Subdistrict, East Aceh Regency, from November 2023 to November 2024. The data collection method used observation and interviews measured using questionnaires, while the analysis method used the extension design method. The extension design was prepared through the Extension Preparation Sheet (LPM), targeting farmers who cultivate cucumber plants, aiming to increase farmers' knowledge in applying bokashi fertilizer for cucumber plants from 0% to 50%. The material used was "Application of Bokashi Fertilizer for Cucumber Plants", and the method used was lectures, discussions, demonstrations, and the use of media in the form of folders and real objects. The validation results show that the extension design, objectives, target, material, method, media, volume, location, cost, and implementation of the extension are all in the effective category, with percentages of 85.4%, 84.8%, 81.2%, 88%, 88.7%, 86.5%, 82.3%, 81%, and 80.7%, respectively. The level of acceptance of farmers towards the entire extension activity is 84.3%.

Keywords: Extension Design, Farmers, Bokashi Fertilizer, Cucumber, Idi Tunong Subdistrict.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala atas limpahan rahmat, karunia, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir ini dengan baik. Shalawat dan salam semoga senantiasa tercurah kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW.

Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Rancangan Penyuluhan Penerapan Pupuk Bokashi untuk Tanaman Mentimun di Desa Seuneubok Baro Kecamatan Idi Tunong Aceh Timur” ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada jenjang Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan.

Penulis menyadari bahwa proses penyusunan laporan ini tidak terlepas dari dukungan dan bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Nurliana Harahap, S.P., M.Si selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Tience Elizabet Pakpahan, SP. M.Si selaku Ketua Program Studi Penyuluhan Pertanian.
3. Dr. Rahmi Eka Putri, S.Si.,M.Si selaku Dosen Pembimbing I
4. Dr. Lomo Hutabalian, S.P. M.P selaku Dosen Pembimbing II
5. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir (TA) ini.

Penulis menyadari penyusunan Laporan Tugas Akhir (TA) ini masih terdapat kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan penulisan ini.

Medan, Februari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	
HALAMAN PERUNTUKAN	
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. LandasanTeori	6
2.1.1. Potensi Wilayah.....	6
2.1.2. Mentimun	6
2.1.3. Pupuk Bokashi dan EM4.....	7
2.1.4. Perilaku Petani.....	8
2.1.5. Tujuan Penyuluhan.....	11
2.1.5. Sasaran Penyuluhan.....	12
2.1.6. Materi Penyuluhan	13
2.1.7. Metode Penyuluhan.....	13
2.1.8. Media Penyuluhan.....	18
2.1.9. Volume Penyuluhan.....	21
2.1.10.Lokasi Penyuluhan	21
2.1.11.Waktu Penyuluhan	22
2.1.12.Biaya Penyuluhan.....	23
2.2. Kerangka Pikir.....	23
III. METODE PENGKAJIAN.....	25
3.1. Waktu dan Tempat	25
3.2. Metode Implementasi Rancangan Penyuluhan Pertanian	25
3.2.1. Persiapan Menyuluh	25
3.2.2. Pelaksanaan Penyuluhan	25
3.2.3. Evaluasi Penyuluhan	25
3.2.4. Tingkat Penerimaan Terhadap Rancangan Penyuluhan	26
3.3. Teknik Pengumpulan Data	26
3.3.1. Sumber Data	26
3.3.2. Metode Pengumpulan Data	26

3.4.	Teknik Penentuan Populasi Dan Sampel.....	27
3.4.1.	Populasi	27
3.4.2.	Sampel	28
3.5.	Teknik Analisis Data	28
3.5.1.	Validitas dan Reliabilitas.....	28
3.5.2.	Teknik Pengumpulan Data	31
3.6.	Batasan Operasional	35
3.6.1.	Variabel Pengkajian Penyuluhan.....	35
3.6.2.	Kisi-Kisi Instrumen Rancangan Penyuluhan.....	37
IV.	KEADAAN UMUM LOKASI RANCANGAN PENYULUHAN.....	38
4.1.	Keadaan Geografis	38
4.2.	Keadaan Pertanian	40
4.3.	Keadaan Sumber Daya Manusia	42
4.4.	Data Penunjang.....	45
V.	RANCANGAN DAN UJI COBA PERANCANGAN	47
5.1.	Perancangan Penyuluhan.....	47
5.1.1.	Penetapan Tujuan Penyuluhan	47
5.1.2.	Penetapan Sasaran penyuluhan.....	48
5.1.3.	Penetapan Materi Penyuluhan	52
5.1.4.	Penetapan Metode Penyuluhan.....	53
5.1.5.	Penetapan Media Penyuluhan.....	54
5.1.6.	Penetapan Volume Penyuluhan.....	55
5.1.7.	Penetapan Lokasi Penyuluhan.....	55
5.1.8.	Penetapan Waktu Penyuluhan	56
5.1.9.	Penetapan Biaya Penyuluhan	56
5.2.	Uji Coba Rancangan Penyuluhan.....	56
5.2.1.	Persiapan Penyuluhan.....	56
5.2.2.	Pelaksanaan Penyuluhan	57
5.3.	Analisis Validasi Rancangan Penyuluhan	58
5.3.1.	Tujuan Penyuluhan Pertanian.....	59
5.3.2.	Sasaran Penyuluhan Pertanian.....	60
5.3.3.	Materi Penyuluhan Pertanian	62
5.3.4.	Metode Penyuluhan Pertanian.....	65
5.3.5.	Media Penyuluhan Pertanian.....	67
5.3.6.	Volume Penyuluhan Pertanian	71
5.3.7.	Lokasi Penyuluhan Pertanian	72
5.3.8.	Waktu Penyuluhan Pertanian	74
5.3.9.	Biaya Penyuluhan Pertanian.....	76
5.4.	Tingkat Penerimaan Keseluruhan Kegiatan Penyuluhan	78
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	82
6.1.	Kesimpulan.....	82
6.2.	Saran	83
	DAFTAR PUSTAKA.....	85

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Data Jumlah Petani Di Setiap Desa	27
2.	Hasil Uji Validitas	29
3.	Hasil Uji Reliabilitas	31
4.	Kisi-Kisi Instrumen	37
5.	Luas Penggunaan Lahan.....	39
6.	Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin di Kecamatan Idi Tunong Tahun 2024.....	42
7.	Jumlah Penduduk Berdasarkan Tingkat Umur di Kecamatan Idi Tunong Tahun 2024.....	42
8.	Jumlah Penduduk Berdasarkan Tingkat Umur di Kecamatan Idi Tunong Tahun 2024.....	43
9.	Rincian Jumlah Penduduk Berdasarkan KK Tani	43
10.	Keadaan Kelompok Tani.....	45
11.	Sarana dan Prasarana Penunjang Penyuluhan Pertanian di Kecamatan Idi Tunong Tahun 2024.....	45
12.	Jumlah Alat dan Mesin Pertanian (ALSINTAN) di Kecamatan Idi Tunong Tahun 2024.....	46
13.	Analisa Responden Berdasarkan Umur.....	49
14.	Analisa Responden Berdasarkan Pendidikan Formal	50
15.	Analisa jumlah dan Persentase Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	51
16.	Luas Lahan Responden	51
17.	Analisis Penetapan Metode Penyuluhan	53
18.	Analisis Penetapan Media Penyuluhan	54
19.	Biaya Penyelenggaraan Penyuluhan	56
20.	Hasil Pretest dan Posttest.....	58
21.	Distribusi Responden terhadap Tujuan Penyuluhan Pertanian	59
22.	Distribusi Responden terhadap Sasaran Penyuluhan Pertanian	61
23.	Distribusi Responden terhadap Materi Penyuluhan Pertanian .	63
24.	Distribusi Responden terhadap Metode Penyuluhan Pertanian	66
25.	Distribusi Responden terhadap Media Penyuluhan Pertanian .	69
26.	Distribusi Responden terhadap Volume Penyuluhan Pertanian	71
27.	Distribusi Responden terhadap Lokasi Penyuluhan Pertanian.	73
28.	Distribusi Responden terhadap Waktu Penyuluhan Pertanian .	75
29.	Distribusi Responden terhadap Biaya Penyuluhan Pertanian ..	77
30.	Tingkat Penerimaan Seluruh Kegiatan Penyuluhan	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kerangka Pikir.....	24
2.	Garis Kontinum Penerimaan	26
3.	Prinsip Tujuan Penyuluhan	32
4.	Unsur Materi Penyuluhan Pertanian.....	33
5.	Tahapan Pemilihan Metode Penyuluhan	33
6.	Pemilihan Media Penyuluhan.....	34
7.	Peta Administrasi Kecamatan Idi Tunong.....	38
8.	Pelaksanaan Penyuluhan	57
9.	Garis Kontinum Tujuan Penyuluhan	60
10.	Garis Kontinum Sasaran Penyuluhan.....	62
11.	Garis Kontinum Materi Penyuluhan.....	65
12.	Garis Kontinum Metode Penyuluhan	67
13.	Garis Kontinum Media Penyuluhan	70
14.	Garis Kontinum Volume Penyuluhan	72
15.	Garis Kontinum Lokasi Penyuluhan	74
16.	Garis Kontinum Waktu Penyuluhan.....	76
17.	Garis Kontinum Biaya Penyuluhan	78

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Kuesioner Validasi Penyuluhan	91
2.	Kuesioner Evaluasi Penyuluhan	95
3.	Lembar Persiapan Menyuluh	97
4.	Sinopsis	98
5.	Media Penyuluhan	100
6.	Data Karakteristik Petani	101
7.	Tabulasi Hasil Jawaban Kuesioner Validasi Penyuluhan	102
8.	Tabulasi Hasil Jawaban Kuesioner Evaluasi Penyuluhan.....	105
9.	Output Uji Validitas dan Reliabilitas	107
10.	Dokumentasi	114

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Sektor pertanian telah lama menjadi tulang punggung perekonomian Indonesia, memainkan peran penting dalam ketahanan pangan dan menyerap tenaga kerja, terutama di wilayah pedesaan. Pada triwulan keempat tahun 2023, sektor pertanian memberikan kontribusi sebesar 11,53% terhadap PDB nasional. Kontribusi sektor pertanian terhadap Produk Domestik Bruto (PDB) nasional terus mengalami pertumbuhan yang signifikan, seiring dengan berkembangnya sektor-sektor lain seperti industri dan jasa. Namun, bagi jutaan rumah tangga di Indonesia, terutama di daerah perdesaan, pertanian masih menjadi sumber pendapatan utama (Rinaldi, 2021). Salah satu sub sektor yang berperan penting dalam mendukung sektor pertanian adalah hortikultura, yang mencakup produksi buah-buahan, sayuran, tanaman hias, dan tanaman obat.

Hortikultura tidak hanya menyumbang pada pemenuhan kebutuhan pangan domestik, tetapi juga berpotensi besar sebagai komoditas ekspor. Kontribusi sub sektor ini cukup signifikan terhadap perekonomian, terutama di wilayah yang memiliki potensi agrikultur tinggi. Selain itu, hortikultura cenderung memiliki nilai ekonomi yang lebih tinggi dibandingkan tanaman pangan pokok, sehingga semakin banyak petani yang beralih ke sektor ini. Salah satu tanaman hortikultura yang sering ditemukan yaitu tanaman mentimun.

Berdasarkan data yang dihimpun dari Badan Pusat Statistika (BPS, 2024), produksi mentimun di Indonesia menunjukkan tren penurunan selama tiga tahun terakhir. Pada tahun 2021, produksi mentimun tercatat mencapai 471.941 ton, namun pada tahun 2022 turun menjadi 444.057 ton, dan kembali mengalami penurunan pada tahun 2023 menjadi 416.728 ton. Sementara itu, menurut Badan Pusat Statistik (BPS, 2024), produksi mentimun di Provinsi Aceh mengalami peningkatan yang konsisten selama tiga tahun terakhir. Pada tahun 2021, produksi mentimun mencapai 12.936 ton, yang kemudian naik menjadi 13.702 ton pada tahun 2022, dengan persentase peningkatan sebesar 5,92%. Pada tahun 2023, produksi kembali meningkat menjadi 14.864 ton, dengan persentase peningkatan sebesar 8,48% dibandingkan tahun sebelumnya.

Desa Seuneubok Baro merupakan salah satu desa yang berada dalam

Kecamatan Idi Tunong Kabupaten Aceh Timur. Berdasarkan hasil pengamatan penulis, kegiatan budidaya mentimun di Desa Seuneubok Baro penggunaan pupuk kimia masih terus digunakan sebagai sumber nutrisi utama bagi tanaman, menggunakan pupuk kimia secara terus-menerus dalam jangka waktu yang panjang dapat akan berdampak pada kondisi tanah, pencemaran lingkungan, bahkan mempengaruhi kehidupan mikroorganisme bermanfaat di dalam tanah. Sehingga diperlukan pengurangan penggunaan pupuk kimia sebagai sumber nutrisi utama pada tanaman, dan mengganti dengan penggunaan bahan organik sebagai pengganti pupuk kimia.

Peran bahan organik sangat penting bagi tanah dan tanaman, sehingga perlu mendapat perhatian khusus agar dapat dimanfaatkan secara optimal untuk menghasilkan produksi yang maksimal. Pemberian bahan organik kepada tanaman dapat menyediakan unsur hara makro seperti nitrogen (N), fosfor (P), kalium (K), kalsium (Ca), magnesium (Mg), dan sulfur (S), serta unsur hara mikro seperti seng (Zn), tembaga (Cu), molibdenum (Mo), kobalt (Co), boron (B), mangan (Mn), dan besi (Fe) (Yuniarti et al., 2020). Dengan terpenuhinya nutrisi secara lengkap, pertumbuhan tanaman dapat berjalan optimal, sehingga hasil panen meningkat secara signifikan.

Bahan organik juga memiliki peran penting secara biologis dalam menunjang aktivitas organisme makroflora dan mikrofauna, serta secara fisik dalam memperbaiki struktur tanah (Jenira et al., 2018). Kehadiran bahan organik membuat tanah menjadi lebih gembur dan porous, yang memungkinkan akar tanaman tumbuh lebih baik. Selain itu, organisme seperti makroflora dan mikrofauna turut membantu proses dekomposisi bahan organik menjadi unsur hara yang dapat diserap oleh tanaman (Pane et al., 2014).

Salah satu jenis pupuk organik yang dapat digunakan untuk menggantikan pupuk kimia dan memperbaiki kerusakan tanah akibat penggunaan pupuk anorganik secara berlebihan adalah pupuk bokashi (Tufaila et al., 2015). Penggunaan pupuk bokashi tidak hanya meningkatkan kesuburan tanah, tetapi juga mengurangi dampak negatif dari bahan kimia yang berbahaya bagi lingkungan dan kesehatan (Kaya, 2014).

Selain itu, bokashi juga merupakan alternatif pupuk yang ramah lingkungan karena mampu mengurangi jumlah limbah organik yang dibuang sembarangan. Bokashi memiliki berbagai manfaat, di antaranya memperbaiki struktur tanah, meningkatkan porositas, serta mempermudah penyerapan nutrisi oleh tanaman (Fitriany & Abidin, 2020). Hal ini berdampak langsung pada pertumbuhan tanaman dan dapat mendorong peningkatan produktivitas pertanian secara menyeluruh. Penggunaan bokashi sebagai pengganti pupuk kimia juga dinilai lebih aman dan berkelanjutan bagi lingkungan serta kesehatan manusia.

Petani dapat memanfaatkan limbah ternak, seperti kotoran hewan, sebagai sumber utama bahan pembuatan bokashi. Hal ini tidak hanya membantu mengurangi pencemaran lingkungan akibat limbah ternak, tetapi juga memberikan tambahan nilai manfaat berupa nutrisi yang tinggi bagi tanaman. Bokashi mengandung unsur hara serta mikroorganisme menguntungkan dalam jumlah yang tinggi, yang mampu mendukung pertumbuhan tanaman secara signifikan (Bahtiar et al., 2017). Kandungan senyawa organik dan unsur hara dalam bokashi juga dapat diserap dengan cepat oleh tanaman (Kesumaningwati & Arpendi, 2020).

Berdasarkan potensi dan permasalahan yang ada di Desa Seuneubok Baro, Kecamatan Idi Tunong, maka perlu dilakukan sebuah pengkajian dengan judul: “Rancangan Penyuluhan Penerapan Pupuk Bokashi untuk Tanaman Timun di Desa Seuneubok Baro Kecamatan Idi Tunong, Aceh Timur.”

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan pengkajian terdahulu terkait penerapan pupuk bokashi untuk budidaya tanaman timun, maka dapat dibuat rumusan masalahnya :

1. Bagaimana tujuan penyuluhan pertanian dalam penerapan pupuk bokashi untuk budidaya tanaman timun di Kecamatan Idi Tunong Kabupaten Aceh Timur?
2. Bagaimana sasaran penyuluhan pertanian dalam penerapan pupuk bokashi untuk budidaya tanaman timun di Kecamatan Idi Tunong Kabupaten Aceh Timur?
3. Bagaimana materi penyuluhan pertanian yang disampaikan dalam

penerapan pupuk bokashi untuk budidaya tanaman timun di Kecamatan Idi Tunong Kabupaten Aceh Timur?

4. Bagaimana metode penyuluhan pertanian yang diterapkan dalam penerapan pupuk bokashi untuk budidaya tanaman timun di Kecamatan Idi Tunong Kabupaten Aceh Timur?
5. Bagaimana media penyuluhan pertanian yang digunakan dalam penerapan pupuk bokashi untuk budidaya tanaman timun di Kecamatan Idi Tunong Kabupaten Aceh Timur?
6. Bagaimana volume penyuluhan pertanian yang diterapkan dalam penerapan pupuk bokashi untuk budidaya tanaman timun di Kecamatan Idi Tunong Kabupaten Aceh Timur?
7. Bagaimana lokasi penyuluhan pertanian yang diterapkan dalam penerapan pupuk bokashi untuk budidaya tanaman timun di Kecamatan Idi Tunong Kabupaten Aceh Timur?
8. Bagaimana waktu penyuluhan pertanian yang diterapkan dalam penerapan pupuk bokashi untuk budidaya tanaman timun di Kecamatan Idi Tunong Kabupaten Aceh Timur?
9. Bagaimana biaya penyuluhan pertanian yang diterapkan dalam penerapan pupuk bokashi untuk budidaya tanaman timun di Kecamatan Idi Tunong Kabupaten Aceh Timur?

1.3. Tujuan

Untuk menganalisis rancangan penyuluhan pertanian yang meliputi:

1. Menganalisis tujuan penyuluhan pertanian yang diterapkan dalam penerapan pupuk bokashi untuk budidaya tanaman timun di Kecamatan Idi Tunong Kabupaten Aceh Timur.
2. Menganalisis sasaran penyuluhan pertanian dalam penerapan pupuk bokashi untuk budidaya tanaman timun di Kecamatan Idi Tunong Kabupaten Aceh Timur.
3. Menganalisis materi penyuluhan pertanian yang disampaikan dalam penerapan pupuk bokashi untuk budidaya tanaman timun di Kecamatan Idi Tunong Kabupaten Aceh Timur.

4. Menganalisis metode penyuluhan pertanian yang diterapkan dalam penerapan pupuk bokashi untuk budidaya tanaman timun di Kecamatan Idi Tunong Kabupaten Aceh Timur.
5. Menganalisis media penyuluhan pertanian yang digunakan dalam penerapan pupuk bokashi untuk budidaya tanaman timun di Kecamatan Idi Tunong Kabupaten Aceh Timur.
6. Menganalisis volume penyuluhan pertanian yang diterapkan dalam penerapan pupuk bokashi untuk budidaya tanaman timun di Kecamatan Idi Tunong Kabupaten Aceh Timur.
7. Menganalisis lokasi penyuluhan pertanian yang diterapkan dalam penerapan pupuk bokashi untuk budidaya tanaman timun di Kecamatan Idi Tunong Kabupaten Aceh Timur.
8. Menganalisis waktu penyuluhan pertanian yang diterapkan dalam penerapan pupuk bokashi untuk budidaya tanaman timun di Kecamatan Idi Tunong Kabupaten Aceh Timur.
9. Menganalisis biaya penyuluhan pertanian yang diterapkan dalam penerapan pupuk bokashi untuk budidaya tanaman timun di Kecamatan Idi Tunong Kabupaten Aceh Timur.

1.4. Manfaat Penelitian

Adapun beberapa manfaat dari pengkajian ini, antara lain:

1. Sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana terapan pertanian (S.Tr.P) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
2. Bagi pengkaji merupakan bagian dari proses pembelajaran dan menjadikan referensi terhadap keadaan yang akan dihadapi kedepannya.
3. Bagi petani sebagai masukan dalam penggunaan teknologi baru dalam melakukan budidaya tanaman.
4. Bagi penyuluh sebagai masukan bagi penyelenggara penyuluhan pertanian dalam melaksanakan penyuluhan pertanian di Kecamatan Idi Tunong Kabupaten Aceh Timur.