

LAPORAN TUGAS AKHIR

**RANCANGAN PENYULUHAN PEMANFAATAN
PUPUK ORGANIK UNTUK TANAMAN JAGUNG DI
KECAMATAN DOLOK BATU NANGGAR
KABUPATEN SIMALUNGUN**

OLEH

MANYU

NIRM 01.01.22.566



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

LAPORAN TUGAS AKHIR

RANCANGAN PENYULUHAN PEMANFAATAN PUPUK ORGANIK UNTUK TANAMAN JAGUNG DI KECAMATAN DOLOK BATU NANGGAR KABUPATEN SIMALUNGUN

OLEH

MANYU

NIRM 01.01.22.566

**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 Pemanfaatan Pupuk Organik
untuk Tanaman Jagung di Kecamatan Dolok Batu
Nanggar Kabupaten Simalungun

Nama : Manyu

NIRM : RPL 01.01.22.566

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

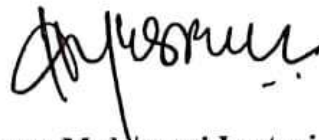
Menyetujui,

Pembimbing I



Mukhlis Yahya, S. P., M. P
NIP. 19700320 199303 1 001

Pembimbing II



Yusra Muharami Lestari, M. SP
NIP. 19860906 20192 2 001

Mengetahui,

Ketua Jurusan



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

Ketua Program Studi



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

Direktur Polibangtan Medan



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

Tanggal Lulus : 21 Februari 2025

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Rancangan Penyuluhan Pemanfaatan Pupuk Organik
untuk Tanaman Jagung di Kecamatan Dolok Batu
Nanggar Kabupaten Simalungun

Nama : Manyu

NIRM : RPL 01.01.22.566

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Ketua Penguji



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

Anggota Penguji 1



Mukhlis Yahya, S.P., M.P
NIP. 19700320 199303 1 001

Anggota Penguji 2



Windy Manullang, S.P., M.Sc
NIP. 19900106 201801 2 001

Tanggal Ujian : 21 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 : Manyu

NIRM : RPL. 01.01.22.566

Tanda Tangan :

A handwritten signature in black ink is written over a red rectangular stamp. The stamp contains the text "METERAI TEMPEL" and a unique alphanumeric code "A7BCBAMX443786741".

Tanggal : 22 Februari 2025

RIWAYAT HIDUP



Manyu. NIRM. RPL. 01.01.22.566. Penulis lahir di Bah Tobu pada tanggal, 03 September tahun 1971 dari pasangan Bapak Jiman dan Ibu Supinah. Penulis telah menyelesaikan pendidikan di Sekolah Dasar Negeri Bah Butong dan dinyatakan lulus pada tahun 1985, kemudian menyelesaikan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama (SMP) Muhammadiyah Serbelawan dan dinyatakan lulus pada tahun 1988 dan selanjutnya menyelesaikan pendidikan di SPP Harapan Mekar Medan dan dinyatakan lulus pada tahun 1991. 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 Pemanfaatan Pupuk Organik untuk Tanaman Jagung di Kecamatan Dolok Batu Nanggar Kabupaten Simalungun”** sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian dibawah bimbingan Bapak Mukhlis Yahya, S.P., M.P dan Ibu Yusra Muharami Lestari, M.SP.

.

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Manyu
NIRM : RPL. 01.01.22.566
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 Pemanfaatan Pupuk Organik untuk Tanaman Jagung di Kecamatan Dolok Batu Nanggar Kabupaten Simalungun”** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif 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 : 21 Februari 2025
Yang Menyatakan



(Manyu)

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 Jiman dan Ibu Supinah, 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 (Nur Aini Rangkuti) 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 (Siti Wihartini dan Syahkira Hodija) 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 (Bapak Mukhlis Yahya, S.P., M.P, dan Ibu Yusra Muharami, M.SP), 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 Tience Elizabet Pakpahan, S.P., M.Si, Bapak Mukhlis Yahya, S.P., M.P dan Ibu Windy Manullang, S.P., M.Sc) 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

Manyu. NIRM. RPL 01.01.22.625. Rancangan Penyuluhan Pemanfaatan Pupuk Organik untuk Tanaman Jagung di Kecamatan Dolok Batu Nanggar Kabupaten Simalungun. Tujuan rancangan ini adalah untuk rancangan penyuluhan pemanfaatan pupuk organik untuk tanaman jagung di Kecamatan Dolok Batu Nanggar Kabupaten Simalungun, untuk mengetahui desain rancangan penyuluhan pemanfaatan pupuk organik untuk tanaman jagung di Kecamatan Dolok Batu Nanggar Kabupaten Simalungun, dan untuk mengetahui tingkat penerimaan petani rancangan penyuluhan pemanfaatan pupuk organik untuk tanaman jagung di Kecamatan Dolok Batu Nanggar Kabupaten Simalungun. Penelitian ini dilaksanakan di Kecamatan Dolok Batu Nanggar Kabupaten Simalungun 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 jagung yang bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan petani dalam pemanfaatan pupuk organik pada tanaman jagung sesuai anjuran dari 0% menjadi 50%, materi yang digunakan yaitu “Pemanfaatan Pupuk Organik pada Tanaman Jagung”, dan metode yang digunakan adalah ceramah, diskusi, dan demonstrasi cara, serta penggunaan media berupa folder dan benda sesungguhnya. Hasil validasi rancangan penyuluhan, materi penyuluhan, metode penyuluhan, media, volume, lokasi, biaya, dan pelaksanaan penyuluhan semuanya berada pada kategori efektif yaitu masing-masing secara berurut adalah 83,20%, 83,40%, 82,60%, 85,73%, 86,80%, 85,60%, 83,93% Tingkat penerimaan petani terhadap seluruh kegiatan penyuluhan adalah 84,47%.

Kata Kunci : *Jagung, Kecamatan Dolok Batu Nanggar, Pemanfaatan Pupuk Organik, Petani, Rancangan Penyuluhan*

ABSTRACT

Manyu. NIRM. RPL 01.01.22.625. Extension Design for Utilization of Organic Fertilizer for Corn Plants in Dolok Batu Nanggar Subdistrict, Simalungun Regency. The purpose of this design is to determine the extension design for utilization of organic fertilizer for corn plants in Dolok Batu Nanggar Subdistrict, Simalungun Regency, to identify the design of extension for utilization of organic fertilizer for corn plants, and to determine the level of acceptance of farmers towards the extension design. This research was conducted in Dolok Batu Nanggar Subdistrict, Simalungun 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 corn plants, aiming to increase farmers' knowledge in utilization of organic fertilizer on corn plants from 0% to 50%. The material used was "Utilization of Organic Fertilizer on Corn 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, material, method, media, volume, location, cost, and implementation of the extension are all in the effective category, with percentages of 83.20%, 83.40%, 82.60%, 85.73%, 86.80%, 85.60%, and 83.93%, respectively. The level of acceptance of farmers towards the entire extension activity is 84.47%.

Keywords: Corn, Dolok Batu Nanggar District, Utilization of Organic Fertilizer, Farmers, Outreach Plan.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah Yang Maha Kuasa, atas berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan tepat waktu. Adapun judul Laporan Tugas Akhir ini yaitu **“Rancangan Penyuluhan Pemanfaatan Pupuk Organik untuk Tanaman Jagung di Kecamatan Dolok Batu Nanggar Kabupaten Simalungun”** yang merupakan salah satu pengkajian yang akan dilakukan oleh penulis untuk menambah pengetahuan dan pengalaman baru yang berguna untuk masa yang akan datang.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Laporan Tugas Akhir (TA) ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari Bapak/Ibu dan pihak-pihak yang telah banyak membantu. Untuk itu penulis menyampaikan ungkapan terimakasih 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. Mukhlis Yahya, S.P, M.P selaku Dosen Pembimbing I
4. Yusra Muharami Lestari, M.SP 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.

Simalungun, 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.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Manfaat.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Landasan Teoritis.....	5
2.1.1. Identifikasi Potensi Wilayah.....	5
2.1.2. Pemanfaatan Pupuk Organik Pada Tanaman Jagung	6
2.1.3. Tujuan Penyuluhan	7
2.1.4. Sasaran Penyuluhan Pertanian	8
2.1.5. Materi Penyuluhan Pertanian.....	9
2.1.6. Metode Penyuluhan Pertanian	10
2.1.7. Media Penyuluhan Pertanian	11
2.1.8. Volume Penyuluhan.....	13
2.1.9. Lokasi Penyuluhan.....	14
2.1.10. Waktu Penyuluhan.....	14
2.1.11. Biaya Penyuluhan	14
2.2. Kerangka Pikir.....	15
III. METODOLOGI	17
3.1. Waktu dan Tempat	17
3.2. Metode Implementasi Rancangan Penyuluhan Pertanian	17
3.2.1. Persiapan Menyuluh	17
3.2.2. Pelaksanaan Penyuluhan.....	17
3.2.3. Evaluasi Proses Penyuluhan	17
3.3. Teknik Pengumpulan Data	18
3.3.1. Sumber Data	18
3.3.2. Metode Pengumpulan Data.....	18

3.4. Teknik Penentuan Populasi Dan Sampel.....	18
3.4.1. Populasi.....	18
3.4.2. Sampel	19
3.5. Teknik Analisis Data	21
3.5.1. Validitas dan Reliabilitas	21
3.5.2. Teknik Pengumpulan Data.....	24
3.6. Batasan Operasional	28
3.6.1. Variabel Pengkajian Penyuluhan	28
3.6.2. Kisi-Kisi Instrumen Rancangan Penyuluhan	29
IV. KEADAAN UMUM LOKASI RANCANGAN PENYULUHAN.....	31
4.1. Keadaan Geografis	31
4.2. Penduduk	32
4.3. Keadaan Potensi Lahan	35
4.4. Keadaan Kelembagaan Kelembagaan	36
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
5.1. Identifikasi Potensi Wilayah.....	40
5.1.1. Potensi Wilayah Penyuluhan Pertanian	40
5.1.2. Permasalahan di Kecamatan Dolok Batu Nanggar	41
5.2. Tujuan Penyuluhan.....	42
5.3. Sasaran Penyuluhan.....	43
5.4. Rancangan Kegiatan Penyuluhan	47
5.4.1. Materi Penyuluhan	47
5.4.2. Metode Penyuluhan Pertanian	50
5.4.3. Media Penyuluhan Pertanian.....	52
5.4.4. Volume Penyuluhan Pertanian.....	55
5.4.5. Lokasi Penyuluhan Pertanian.....	57
5.4.6. Waktu Penyuluhan Pertanian	58
5.4.7. Biaya Penyuluhan Pertanian	60
5.5. Tingkat Penerimaan Keseluruhan Kegiatan Penyuluhan	61
5.6. Hasil Rencana Kegiatan Penyuluhan Pertanian	64
5.7. Hasil Materi Penyuluhan Pertanian	65
5.8. Hasil Metode Penyuluhan Pertanian	68
5.9. Hasil Media Penyuluhan Pertanian	69
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	70
6.1. Kesimpulan.....	70
6.2. Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	73

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Jenis Media dan Contohnya	12
2.	Populasi Pengkajian di Kecamatan Dolok Batu Nanggar	19
3.	Data Sampel	21
4.	Hasil Uji Validitas Kuesioner.....	22
5.	Hasil Uji Reliabilitas	24
6.	Kisi-Kisi Instrumen	29
7.	Keadaan Penduduk di Kecamatan Dolok Batu Nanggar.....	32
8.	Jumlah Penduduk berdasarkan Mata Pencaharian	33
9.	Luas Lahan Kering di Kecamatan Dolok Batu Nanggar.....	35
10.	Luas Lahan Fungsional berdasarkan Komoditi Tanaman Pangan dan Hortikultura.....	36
11.	Luas Lahan Fungsional berdasarkan komoditi Tanaman Perkebunan	36
12.	Kelembagaan Petani dan Pendukungnya	37
13.	Sarana dan Prasarana.....	38
14.	Jumlah Petani Responden yang Menerapkan Pemanfaatan Pupuk Organik pada Tanaman Jagung di Kecamatan Dolok Batu Nanggar.....	43
15.	Analisa Responden Berdasarkan Umur.....	44
16.	Analisa Responden Berdasarkan Pendidikan Formal	45
17.	Analisa jumlah dan Persentase Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	46
18.	Luas Lahan Responden	47
19.	Tingkat Penerimaan Petani dalam Penetapan Materi Penyuluhan Pertanian Penyuluhan Pertanian Pemanfaatan Pupuk Organik pada Tanaman Jagung.....	49
20.	Tingkat Penerimaan Petani dalam Penetapan Metode Penyuluhan Pemanfaatan Pupuk Organik	51
21.	Tingkat Penerimaan Petani dalam Penetapan Media Penyuluhan Pertanian Pemanfaatan pupuk organik pada Tanaman Jagung.....	53
22.	Tingkat Penerimaan Petani dalam Penetapan Volume Penyuluhan Pertanian Pemanfaatan pupuk organik pada Tanaman Jagung.....	55
23.	Tingkat Penerimaan Petani dalam Penetapan Lokasi Penyuluhan (Rumah Pengurus Poktan) Pemanfaatan Pupuk Organik di Kecamatan Dolok Batu Nanggar	57
24.	Tingkat Penerimaan Petani dalam Penetapan Waktu Penyuluhan Pertanian Pemanfaatan pupuk organik pada Tanaman Jagung.....	58

25.	Tingkat Penerimaan Petani dalam Penetapan Biaya Penyuluhan Pertanian Pemanfaatan Pupuk Organik pada Tanaman Jagung.....	60
26.	Tingkat Penerimaan Seluruh Kegiatan Penyuluhan	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kerangka Pikir	16
2.	Prinsip Tujuan Penyuluhan	26
3.	Garis Kontinum Rancangan Penyuluhan Pemanfaatan Pupuk Organik Untuk Tanaman Jagung	28
4.	Peta Administrasi Kabupaten Simalungun	31
5.	Garis Kontinum Materi Penyuluhan	50
6.	Garis Kontinum Metode Penyuluhan.....	51
7.	Garis Kontinum Media Penyuluhan.....	55
8.	Garis Kontinum Volume Penyuluhan	57
9.	Garis Kontinum Lokasi Penyuluhan	58
10.	Garis Kontinum Waktu Penyuluhan	59
11.	Garis Kontinum Biaya Penyuluhan.....	61

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Kuesioner Validasi Penyuluhan	73
2.	Data Karakteristik Responden.....	78
3.	Output Uji Validitas dan Reliabilitas	81
4.	Tabulasi Hasil Jawaban Responden	88
5.	Dokumentasi	93

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pertanian merupakan sektor yang sangat strategis dalam mendukung ketahanan pangan suatu negara. Salah satu tanaman pangan yang memiliki peran penting dalam mencukupi kebutuhan pangan adalah tanaman jagung. Jagung memiliki nilai ekonomi yang tinggi, selain sebagai bahan pangan, jagung juga digunakan sebagai pakan ternak dan bahan baku industri. Oleh karena itu, peningkatan produktivitas tanaman jagung menjadi salah satu fokus utama dalam upaya meningkatkan ketahanan pangan (Hasibuan, 2021).

Berdasarkan data dari Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Simalungun, terdapat perubahan dalam produksi jagung di Kecamatan Dolok Batu Nanggar selama tiga tahun terakhir. Pada tahun 2021, luas panen jagung mencapai 345,9 hektar dengan produksi sebesar 2056 ton, dan produktivitas mencapai 5,94 ton per hektar. Kemudian, pada tahun 2022, terjadi penurunan luas panen menjadi 235 hektar dengan produksi 1397 ton, namun produktivitas tetap stabil pada angka 5,94 ton per hektar. Tahun 2023 mencatat peningkatan signifikan dalam luas panen jagung menjadi 429 hektar dengan produksi mencapai 2460,32 ton, walaupun produktivitas sedikit menurun menjadi 5,7 ton per hektar. Perubahan ini mencerminkan dinamika produksi jagung di Kecamatan Dolok Batu Nanggar, seperti halnya kurangnya penggunaan pupuk organik yang mampu meningkatkan kesuburan dan memperbaiki struktur tanah.

Kecamatan Dolok Batu memiliki potensi yang sangat besar untuk pengembangan pertanian, termasuk tanaman jagung. Namun, petani harus diberikan pemahaman dan keterampilan dalam penerapan teknologi pertanian yang tepat untuk mencapai produktivitas yang optimal. Pupuk organik adalah salah satu teknologi yang dapat meningkatkan produktivitas tanaman jagung. Pupuk organik sangat penting untuk meningkatkan kesuburan tanah dan struktur tanah, dan mereka juga meningkatkan ketersediaan unsur hara tanaman, sehingga dapat meningkatkan produktivitas tanaman secara konsisten (Wirayuda, 2020).

Salah satu tantangan yang dihadapi oleh petani di Kecamatan Dolok Batu Nanggar adalah kurangnya pemahaman tentang manfaat dan cara penggunaan

pupuk organik. Beberapa petani mungkin masih mengandalkan pupuk kimia secara berlebihan tanpa mempertimbangkan dampak jangka panjang terhadap tanah dan lingkungan sekitar. Selain itu, keberlanjutan lingkungan juga menjadi isu yang perlu diperhatikan. Penggunaan pupuk kimia yang berlebihan dapat menimbulkan dampak negatif seperti pencemaran tanah dan air, serta menurunnya kualitas lingkungan hidup (Dharmasika, 2019).

Pemanfaatan pupuk organik dapat membantu mengurangi dampak negatif tersebut dan mempromosikan pertanian yang berkelanjutan (Amiroh, 2020). Dengan memperhatikan kurangnya pengetahuan petani mengenai pemanfaatan pupuk organik, maka perlu dilakukan penyuluhan mengenai pemanfaatan pupuk organik untuk tanaman jagung di Kecamatan Dolok Batu Nanggar. Penyuluhan diharapkan dapat memberikan pemahaman yang lebih baik kepada petani tentang manfaat pupuk organik, cara penggunaannya, dan dampak positifnya terhadap produktivitas tanaman jagung dan lingkungan sekitar.

Penyuluhan pertanian tidak hanya memberikan pengetahuan teknis, tetapi juga memainkan peran penting dalam membentuk kesadaran petani terhadap pentingnya perubahan perilaku dalam konteks pertanian yang berkelanjutan. Dengan memperkuat kapasitas pengetahuan dan keterampilan petani melalui penyuluhan pertanian, diharapkan mereka dapat menghadapi tantangan seperti pemanfaatan pupuk organik dengan lebih efektif, mempraktikkan pertanian yang berkelanjutan, dan berkontribusi pada peningkatan kesejahteraan dalam komunitas pertanian mereka (Sanapiah dkk, 2020).

Selain itu, penyuluhan ini juga dapat menjadi platform untuk berbagi pengalaman antarpetani dan menciptakan jaringan komunikasi yang baik di antara mereka. Dengan saling berbagi informasi dan pengalaman, petani dapat lebih cepat mengadopsi teknologi pertanian yang baik dan menerapkannya dengan lebih efektif. Berdasarkan uraian diatas maka pengkajian ini mengambil judul “Rancangan Penyuluhan Pemanfaatan Pupuk Organik Untuk Tanaman Jagung Di Kecamatan Dolok Batu Nanggar Kabupaten Simalungun”.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan pada hal-hal tersebut maka disusunlah perumusan masalah untuk pelaksanaan pengkajian ini sebagai berikut:

- 1.2.1. Bagaimana mengidentifikasi potensi wilayah Penyuluhan Pertanian di Kecamatan Dolok Batu Nanggar Kabupaten Simalungun?
- 1.2.2. Bagaimana menganalisis penetapan tujuan penyuluhan pemanfaatan pupuk organik untuk tanaman jagung sesuai prinsip SMART dan ABCD di Kecamatan Dolok Batu Nanggar Kabupaten Simalungun?
- 1.2.3. Bagaimana menganalisis penetapan sasaran pemanfaatan pupuk organik untuk tanaman jagung berdasarkan karakteristik sasaran, karakteristik demografis, social dan ekonomi Kecamatan Dolok Batu Nanggar Kabupaten Simalungun?
- 1.2.4. Bagaimana Tingkat penerimaan kegiatan penyuluhan pemanfaatan pupuk organik untuk tanaman jagung (materi, metode, media, volume, lokasi, waktu, biaya penyuluhan pertanian) di Kecamatan Dolok Batu Nanggar Kabupaten Simalungun?
- 1.2.5. Bagaimana tingkat penerimaan petani terhadap rancangan penyuluhan pemanfaatan pupuk organik untuk tanaman jagung di Kecamatan Dolok Batu Nanggar Kabupaten Simalungun ?

1.3.Tujuan

- 1.3.1. Untuk mengidentifikasi potensi wilayah Penyuluhan Pertanian di Kecamatan Dolok Batu Nanggar Kabupaten Simalungun
- 1.3.2. Untuk menganalisis penetapan tujuan penyuluhan pemanfaatan pupuk organik untuk tanaman jagung sesuai prinsip SMART dan ABCD di Kecamatan Dolok Batu Nanggar Kabupaten Simalungun
- 1.3.3. Untuk menganalisis penetapan sasaran penyuluhan pemanfaatan pupuk organik untuk tanaman jagung berdasarkan karakteristik sasaran, karakteristik demografis, social dan ekonomi Kecamatan Dolok Batu Nanggar Kabupaten Simalungun
- 1.3.4. Untuk menganalisis tingkat penerimaan kegiatan penyuluhan pertanian pemanfaatan pupuk organik untuk tanaman jagung (materi, metode, media, volume, lokasi, waktu, biaya penyuluhan pertanian) di Kecamatan Dolok Batu Nanggar Kabupaten Simalungun

1.3.5. Untuk menganalisis tingkat penerimaan petani terhadap rancangan penyuluhan pemanfaatan pupuk organik untuk tanaman jagung di Kecamatan Dolok Batu Nanggar Kabupaten Simalungun

1.4.Manfaat

1. Sebagai sumber informasi bagi pihak-pihak yang membutuhkan ilmu pengetahuan dalam pemanfaatan pupuk organik untuk tanaman jagung di Kecamatan Dolok Batu Nanggar Kabupaten Simalungun.
2. Sebagai sarana dalam meningkatkan pengetahuan petani mengenai pemanfaatan pupuk organik yang baik di Kecamatan Dolok Batu Nanggar Kabupaten Simalungun.