

LAPORAN TUGAS AKHIR

**RANCANGAN PENYULUHAN PENGENDALIAN
HAMA BURUNG MENGGUNAKAN JARING PADA
TANAMAN PADI SAWAH DI KECAMATAN ROKAN
IV KOTO KABUPATEN ROKAN HULU**

Oleh

**DELVIAGRIS
NIRM. RPL.01.01.22.454**



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

LAPORAN TUGAS AKHIR

RANCANGAN PENYULUHAN PENGENDALIAN HAMA BURUNG MENGGUNAKAN JARING PADA TANAMAN PADI SAWAH DI KECAMATAN ROKAN IV KOTO KABUPATEN ROKAN HULU

Oleh:

**DELVIAGRIS
NIRM. RPL.01.01.22.454**

**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 Pengendalian Hama Burung
Menggunakan Jaring pada Tanaman Padi Sawah di
Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu

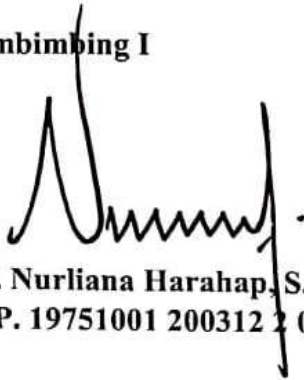
Nama : Delviagris

NIRM : RPL.01.01.22.454

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

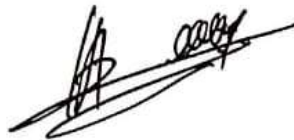
Pembimbing I



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

Menyetujui,

Pembimbing II



Maya Sari, STP, 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,



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

Tanggal Lulus : 20 Februari 2025

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Rancangan Penyuluhan Pengendalian Hama Burung
Menggunakan Jaring Pada Tanaman Padi Sawah Di
Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu

Nama : Delviagris

Nirm : RPL.01.01.22.454

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

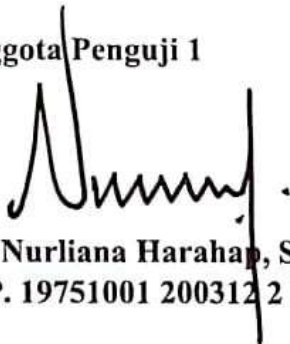
Menyetujui,

Ketua Penguji



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

Anggota Penguji 1



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

Anggota Penguji 2



Dr. Dedi Wahyudi, S.TP., M.Si
NIP. 19840102 201403 1 001

Tanggal Ujian : 20 Februari 2025

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

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

Nama : Delvi Agris

NIRM : RPL.01.01.22.454

Tanda Tangan :

The image shows a handwritten signature in black ink over a colorful revenue stamp. The stamp is a 10,000 Rupiah 'Meterai Tempel' (adhesive revenue stamp) from the Indonesian government. It features the Garuda Pancasila emblem and the text '10 METERAI TEMPEL' and 'AD63FAMX420774056'.

Tanggal : 20 Februari 2025

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Delvi Agris lahir di Rokan pada tanggal 8 Agustus 1980 dari pasangan Bapak Alm. Nasir M dengan Ibu Nurbaiti dan merupakan anak ketiga dari 6 (Enam) bersaudara, menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri 002 Rokan IV Koto pada tahun 1994 di Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Kampar, kemudian menyelesaikan pendidikan di Sekolah Menengah Tingkat Pertama di SLTP Negeri 1 Rokan IV Koto, selanjutnya menyelesaikan Sekolah Menengah Kejuruan yaitu di SMK Pemdes Pasir Pengaraian di Pasir Pengaraian pada tahun 2000, pada tahun 2007 mengikuti seleksi penerimaan Tenaga Harian Lepas Tenaga Bantu Penyuluh Pertanian (THL - TBPP) dan dinyatakan lulus, kemudian pada tahun 2021 mengikuti seleksi pengangkatan ASN PPPK dilingkup Dinas Tanaman Pangan dan hortikultura Kabupaten Rokan Hulu dan dinyatakan lulus. Kemudian Pada tahun 2022 Penulis mendapatkan kesempatan melanjutkan Pendidikan ke Jenjang Diploma IV (DIV) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan dibawah naungan Kementerian Pertanian dengan jurusan Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan pada tahun 2024 melakukan pengkajian tugas Akhir dengan judul **“Rancangan Penyuluhan Pengendalian Hama Burung Menggunakan Jaring pada Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu”**, penyusunan tugas akhir ini dilakukan untuk menyelesaikan studi di Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (STr.P).

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai alumni Polbangtan Medan, saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Delvi Agris
NIRM : RPL.01.01.22.454
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 karya ilmiah saya yang berjudul : **“Rancangan Penyuluhan Pengendalian Hama Burung Menggunakan Jaring Pada Tanaman Padi Sawah Di Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu”**. 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 : 20 Februari 2025
Yang menyatakan,



(Delvi Agris)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Terimakasih kepada Allah SWT yang telah mengizinkan memperoleh gelar sarjana ini, yang membantu penulis dari awal memulai hingga akhirnya saya dapat menyelesaikan penulisan laporan tugas akhir ini.

Tugas Akhir Ini Kupersembahkan Kepada :

Keluarga saya terkhusus buat Almh. Istri dan Anak-anakku, buat rekan-rekanku seangkatan RPL 2022, terimakasih karena sudah banyak membantuku dan kita bersama-sama berjuang meraih gelar kebanggaan kita, sukses selalu untuk kita di karir maupun kehidupan berkeluarga. Tak lupa Ku ucapkan terimakasih kepada Kemetrian Pertanian Ri Melalui Polbangtan Medan karena telah memberikan wadah yang besar agar saya bisa belajar dan memperoleh gelar sarjana ini.

Terimakasih juga kepada instansi tempatku bekerja Dinas Pertanian Ketahanan Pangan Dan Perikanan Kabupaten Rokan Hulu yang telah mendukung dan memberikan ruang untuk bekerja sekaligus belajar dan menempuh pendidikan D-IV. Terimakasih juga buat rekan rekan kerja BPP Rokan IV Koto atas semua support yang diberikan selama saya menempuh Pendidikan, terakhir tugas akhir ini juga saya persembahkan buat setiap pihak yang telah membantuku dalam penyelesaian tugas akhir ini. Kiranya tuhan Yang Maha Kuasa menyertai kita sekalian.

ABSTRAK

Delviagris. NIRM. RPL.01.01.22.454. Rancangan Penyuluhan Pengendalian Hama Burung Menggunakan Jaring pada Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu. Tujuan penelitian untuk menentukan sasaran, materi, metode, media, volume, lokasi, waktu, dan biaya yang jelas dan terukur, serta mengetahui bentuk penyuluhan yang efektif yang optimal untuk mencakup semua materi yang relevan dan memfasilitasi diskusi serta interaksi yang memadai dengan masyarakat, dilakukan secara langsung melalui wawancara berupa kuesioner untuk mendapatkan informasi yang akurat dari responden. Data dianalisis menggunakan skala likert untuk menilai persepsi dan tanggapan petani. Secara keseluruhan diperoleh rata-rata sebesar 85.64% yang termasuk dalam kategori nilai Sangat Setuju (SS) dan Sangat Efektif (SE) dengan karakteristik dan kebutuhan responden serta bentuk penyuluhan sangat optimal untuk mencakup semua materi dan sangat relevan saat kegiatan penyuluhan dilaksanakan responden dengan antusias mengikuti kegiatan penyuluhan yang ditandai dengan proaktif dengan menyampaikan pertanyaan-pertanyaan saat diskusi.

Kata Kunci: *Rancangan Penyuluhan, Hama Burung, Jaring, Padi Sawah, Kecamatan Rokan IV Koto*

ABSTRACT

Delviagris. NIRM. RPL. 01.01.22.454. The purpose of the study was to determine clear and measurable targets, materials, methods, media, volume, location, time, and costs, and to find out the optimal form of effective extension to cover all relevant materials and facilitate adequate discussion and interaction with the community, carried out directly through interviews in the form of questionnaires to obtain accurate information from respondents. Data were analyzed using a Likert scale to assess farmers' perceptions and responses. Overall, an average of 85.64% was obtained, which was included in the Strongly Agree (SS) and Very Effective (SE) categories with the characteristics and needs of respondents and the form of extension was very optimal to cover all materials and was very relevant when the extension activities were carried out, respondents enthusiastically participated in the extension activities which were marked by being proactive by asking questions during the discussion.

Keywords : Extension Design, Bird Pests, Nets, Paddy Fields, Rokan IV Koto District

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis hanturkan kehadirat Allah SWT atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir (TA) yang berjudul **“Rancangan Penyuluhan Pengendalian Hama Burung Menggunakan Jaring Pada Tanaman Padi Sawah Di Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu”**

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, Laporan Tugas Akhir (TA) ini tidak dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih 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 Berkelanjutan sekaligus Ketua Jurusan Pertanian;
3. Dr. Nurliana Harahap, S.P., M.Si, selaku Dosen Pembimbing I;
4. Maya Sari, STP, M.Sc., selaku Dosen Pembimbing II;
5. Dosen Politeknik Pembangunan Pertanian Medan, terkhusus Jurusan Pertanian;
6. Seluruh Pegawai dan Civitas Akademika Politeknik Pembangunan Pertanian Medan;
7. Keluarga tercinta yang senantiasa memberikan dukungan doa dan semangat.
8. Rekan seperjuangan RPL angkatan 2022 yang saling mendukung dalam penyelesaian Laporan Tugas Akhir ini (TA)

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Tugas Akhir (TA) ini masih terdapat kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu, penulis menerima kritik dan saran yang membangun. Akhir kata, semoga Laporan Tugas Akhir (TA) ini bermanfaat bagi semua pihak.

Medan, Februari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	
PERNYATAAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR LAMPIRAN	v
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Landasan Teoritis	5
2.1.1 Penyuluhan Pertanian	5
2.1.2 Pengendalian Hama Burung pada Tanaman Padi Sawah.....	9
2.1.3 Kelompok Tani.....	11
2.2 Kerangka Pikir	14
III. METODOLOGI.....	16
3.1 Waktu dan Tempat	16
3.2 Metode Rancangan Penyuluhan	16
3.3 Teknik Pengumpulan Data	16
3.3.1 Jenis Data.....	16
3.3.2 Metode Pengumpulan Data	17
3.4 Teknik Penentuan Populasi dan Sampel.....	17
3.4.1 Populasi	17
3.4.2 Sampel	18
3.5 Teknik Analisa Data	19
3.5.1 Uji Instrumen.....	19
3.5.2 Rancangan Penyuluhan Pertanian	21
3.6 Batasan Operasional Variabel Rancangan	21
3.7 Kisi-Kisi Instrumen	23

IV. KEADAAN UMUM WILAYAH PENYULUHAN PERTANIAN.....	25
4.1 Keadaan Umum Wilayah Penyuluhan.....	25
4.1.1 Letak Geografis	25
4.1.2 Penggunaan Lahan	26
4.1.3 Jumlah Penduduk	28
4.1.4 Kelembagaan Petani	29
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
5.1 Deskripsi Karakteristik Responden	30
5.2 Deskripsi Hasil Rancangan Penyuluhan.....	33
5.2.1 Tujuan Penyuluhan Pertanian.....	33
5.2.2 Sasaran Penyuluhan Pertanian.....	35
5.2.3 Materi Penyuluhan Pertanian	36
5.2.4 Metode Penyuluh Pertanian.....	38
5.2.5 Media Penyuluhan Pertanian.....	39
5.2.6 Volume Penyuluhan Pertanian	40
5.2.7 Lokasi Penyuluhan Pertanian	41
5.2.8 Waktu Penyuluhan Pertanian	42
5.2.9 Biaya Penyuluhan Pertanian.....	43
5.3 Tingkat Kriteria Rancangan Penyuluhan	45
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
6.1 Kesimpulan.....	47
6.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	51

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Jumlah Populasi	18
2.	Kisi-Kisi Instrumen yang Digunakan	23
3.	Penggunaan Lahan Padi Sawah di Kecamatan Rokan IV Koto	27
4.	Kondisi Lahan Darat serta Penggunaannya di Kecamatan Rokan IV Koto.....	27
5.	Jumlah Penduduk Berdasarkan Umur	28
6.	Rekapitulasi Kelembagaan Petani Kecamatan Rokan IV Koto	29
7.	Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	30
8.	Karakteristik Responden Berdasarkan Kelompok Usia Petani	30
9.	Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan ...	31
10.	Karakteristik Responden Berdasarkan Pengalaman	32
11.	Karakteristik Responden Berdasarkan Luas Lahan.....	33
12.	Rekapitulasi Nilai Kuesioner Tujuan Penyuluhan Pertanian .	34
13.	Rekapitulasi Nilai Kuesioner Sasaran Penyuluhan Pertanian	35
14.	Rekapitulasi nilai kuesioner materi penyuluhan pertanian.....	36
15.	Rekapitulasi Nilai Kuesioner Metode Penyuluhan Pertanian.	38
16.	Rekapitulasi Nilai Kuesioner Media Penyuluhan Pertanian...	39
17.	Rekapitulasi Nilai Kuesioner Volume Penyuluhan Pertanian	40
18.	Rekapitulasi Nilai Kuesioner Lokasi Penyuluhan Pertanian..	41
19.	Rekapitulasi Nilai Kuesioner Waktu Penyuluhan Pertanian ..	42
20.	Rekapitulasi Nilai Kuesioner Biaya Penyuluhan Pertanian ...	44
21.	Tingkat Rata-Rata Kriteria Rancangan Penyuluhan.....	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kondisi Hamparan Jaring Burung Padi Sawah	11
2.	Jaring Pengendalian Hama Burung Dibuka Saat Aka Dipanen.....	11
3.	Kerangka Pikir Penelitian	15
4.	Garis Kontinum Rancangan Penyuluhan.....	21
5.	Peta Administrasi Kecamatan Rokan IV Koto	26
6.	Garis Kontinium Aspek Tujuan Penyuluhan Pertanian.....	34
7.	Garis Kontinium Aspek Sasaran Penyuluhan	36
8.	Garis Kontinium Aspek Materi Penyuluhan Pertanian	37
9.	Garis Kontinium Aspek Metode Penyuluhan Pertanian.....	38
10.	Garis Kontinium Aspek Media Penyuluhan Pertanian.....	40
11.	Garis Kontinium Aspek Volume Penyuluhan Pertanian	41
12.	Garis Kontinium Aspek Lokasi Penyuluhan Pertanian	42
13.	Garis Kontinium Aspek Waktu Penyuluhan Pertanian	43
14.	Garis Kontinium Aspek Biaya Penyuluhan Pertanian.....	44
15.	Garis Kontinium Tingkat Kriteria Penyuluhan	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Hasil Uji Validitas	54
2.	Tabel Uji Validitas	59
3.	Hasil Uji Reabilitas	61
4.	Tabel Uji Reabilitas	64
5.	Surat Permohonan Pengisian Kuesioner	65
6.	Kuesioner Tugas Akhir	66
7.	Lembaran Persiapan Menyuluh	72
8.	Tabulasi Karakteristik Responden	74
9.	Tabulasi Jawaban Responden	77
10.	Nilai Rancangan Penyuluh Responden	86
11.	Dokumentasi Penelitian	89
11.	Matrik Rencana Kegiatan Penyuluhan	91

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia merupakan negara yang tengah giat melakukan pembangunan di berbagai sektor, termasuk sektor pertanian yang hingga saat ini masih menjadi tulang punggung perekonomian nasional. Pertanian memegang peranan penting dalam mengurangi angka kemiskinan dan berkontribusi secara langsung maupun tidak langsung terhadap peningkatan kesejahteraan petani, terutama di wilayah pedesaan. Fokus utama pembangunan pertanian saat ini adalah meningkatkan produksi dan pendapatan petani. Oleh karena itu, kegiatan pertanian diupayakan dapat berjalan optimal melalui program intensifikasi, ekstensifikasi, dan diversifikasi yang diharapkan mampu memperbaiki taraf hidup petani serta membuka lapangan pekerjaan, terutama bagi masyarakat yang menggantungkan hidupnya pada sektor ini (Balai Pengkajian Teknologi Pertanian, 2009).

Namun, pengembangan tanaman pangan dan upaya menjaga ketahanan pangan membutuhkan dana besar serta perencanaan yang matang. Keberadaan lahan pertanian, termasuk sawah, saat ini menghadapi ancaman serius akibat alih fungsi lahan menjadi kawasan permukiman, perdagangan, industri, maupun infrastruktur. Ketahanan pangan dan gizi tidak hanya berkaitan dengan ketersediaan dan distribusi pangan secara nasional maupun regional, tetapi juga menyangkut akses pangan pada level rumah tangga dan individu. Agar aspek mikro ini tidak terabaikan, diperlukan strategi yang tepat dalam memenuhi kebutuhan pangan secara nasional (Soedjana, 2007).

Mewa (2004) menyatakan bahwa pangan merupakan komoditas strategis yang wajib dipenuhi bersama antara pemerintah dan masyarakat. Pemerintah bertanggung jawab dalam hal regulasi, pengawasan, serta pembinaan, sementara masyarakat berperan dalam produksi, distribusi, hingga konsumsi pangan yang aman, bergizi, merata, dan terjangkau. Untuk mendukung distribusi pangan yang merata ke seluruh daerah, dibutuhkan sistem distribusi yang efisien dan mampu menjaga mutu serta kandungan gizi pangan. Diversifikasi pangan juga menjadi langkah strategis yang perlu dilakukan dengan memperhatikan potensi sumber daya lokal.

Di era globalisasi saat ini, tantangan pertanian bukan hal baru. Petani dituntut untuk memiliki strategi adaptif terhadap berbagai perubahan lingkungan. Strategi yang tepat akan mendukung peningkatan hasil panen dan menekan kerugian. Salah satu kendala besar yang masih dihadapi dalam budidaya padi adalah serangan hama burung. Meskipun produksi beras nasional meningkat dalam 10 tahun terakhir, dan Indonesia menargetkan diri sebagai lumbung pangan dunia pada tahun 2045, ancaman terhadap kestabilan produksi seperti serangan burung perlu diantisipasi sejak dini (Hardiansyah, 2020).

Hama burung merupakan salah satu ancaman utama bagi tanaman padi karena dapat menurunkan hasil panen secara signifikan. Peningkatan populasi burung menyebabkan kerugian serius. Salsabila (1991) mengungkapkan bahwa burung dapat mengonsumsi padi sekitar 5 gram per hari. Serangan biasanya terjadi pada fase masak susu, sekitar 70 hari setelah tanam, dan dapat menyebabkan kerugian panen hingga 30–50% (Ziyadah, 2011). Burung menyerang secara bergerombol saat cuaca mendung, mengakibatkan bulir padi mengering bahkan menjadi hampa, yang tentu meresahkan petani.

Berbagai metode telah digunakan petani untuk mengusir burung, seperti membuat orang-orangan sawah dan menggantung kaleng bekas untuk menghasilkan suara mengusir burung. Namun, jika metode tersebut tidak efektif, petani sering harus menjaga sawah secara langsung—yang tentu melelahkan, apalagi pada lahan luas. Salah satu metode yang lebih efektif dan efisien adalah penggunaan jaring. Metode ini lebih hemat biaya, mudah diaplikasikan, dan terbukti efektif. Jaring dipasang di atas tanaman padi dengan bantuan tiang bambu di pematang sawah. Walau belum banyak diterapkan, penggunaan jaring mampu menekan kerugian akibat serangan burung serta memungkinkan petani melakukan aktivitas lain karena tidak harus terus menjaga sawah (Kahfiani, 2023).

Menurut Syahminan (2017), saat padi mulai menguning, petani biasanya lebih intens menjaga sawah, khususnya pada jam-jam rawan antara pukul 6–10 pagi dan 2–6 sore. Bahkan, beberapa petani menyewa orang untuk menjaga sawah karena luasnya lahan. Namun, dari sisi ekonomi, cara ini dinilai kurang efisien karena menambah beban biaya bagi petani.

Rokan Hulu adalah salah satu dari 12 kabupaten/kota di Provinsi Riau dengan luas wilayah 7.588,13 km² yang terbagi menjadi 16 kecamatan. Komoditas unggulan di daerah ini adalah kelapa sawit dengan total produksi mencapai 695.965 ton, sejalan dengan luas lahan sawit yang tinggi (Rokan Hulu Dalam Angka, 2023). Persawahan yang berdekatan dengan kebun sawit membuat siklus hama burung sulit diputus, karena burung menjadikan pohon sawit sebagai tempat bersarang. Petani mencoba mengatasi masalah ini dengan pola tanam serentak, tetapi hasilnya belum maksimal.

Salah satu wilayah di Kabupaten Rokan Hulu adalah Kecamatan Rokan IV Koto dengan luas 952,31 hektare. Di kecamatan ini, budidaya padi sawah irigasi menjadi mata pencaharian utama penduduk. Pemerintah daerah juga aktif memberikan bimbingan dan bantuan demi peningkatan produksi serta pendapatan petani (Mulyadi, 2007). Meskipun produksi cukup besar, petani di daerah ini masih menghadapi permasalahan serius berupa serangan hama burung yang menyebabkan menurunnya hasil dan pendapatan mereka.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka perlu dilakukan penelitian dengan judul: **"Rancangan Penyuluhan Pengendalian Hama Burung Menggunakan Jaring pada Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu."**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, dapat ditarik beberapa permasalahan, sebagai berikut:

1. Bagaimana menentukan sasaran, materi, metode, media, volume, lokasi, waktu, dan biaya yang jelas dan terukur untuk penyuluhan pengendalian hama burung pada tanaman padi sawah yang sesuai dengan kebutuhan dan karakteristik masyarakat Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu?
2. Bagaimana bentuk penyuluhan yang efektif dalam pengendalian hama burung menggunakan jaring pada tanaman padi sawah untuk mencakup semua materi yang relevan dan memfasilitasi diskusi serta interaksi yang memadai dengan masyarakat Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu?

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah di atas, tujuan pengkajian ini adalah:

1. Untuk menentukan sasaran, materi, metode, media, volume, lokasi, waktu, dan biaya yang jelas dan terukur untuk penyuluhan pengendalian hama burung menggunakan jaring pada tanaman padi sawah yang sesuai dengan kebutuhan dan karakteristik masyarakat.
2. Untuk mengetahui bentuk penyuluhan yang efektif dalam pengendalian hama burung menggunakan jaring pada tanaman padi sawah yang optimal untuk mencakup semua materi yang relevan dan memfasilitasi diskusi serta interaksi yang memadai dengan masyarakat.

1.4 Manfaat

Pengkajian ini diharapkan dapat berguna bagi individu, instansi, pemerintah daerah, dan masyarakat. Manfaat yang diharapkan dapat diperoleh oleh masing-masing pihak sebagai berikut:

1. Bagi pengkaji sendiri, sebagai sarana untuk mempraktekkan secara komprehensif semua ilmu yang telah dipelajari di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan. Menambah pengetahuan mengenai rancangan penyuluhan pengendalian hama burung menggunakan jaring pada tanaman padi sawah di Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu;
2. Bagi pemerintah dan instansi terkait, diharapkan dapat memberikan informasi terkait susunan rancangan penyuluhan pertanian terhadap rancangan penyuluhan pengendalian hama burung menggunakan jaring pada tanaman padi sawah di Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu sehingga dapat dikembangkan untuk kemajuan kedepannya;
3. Bagi peneliti lain, dapat dijadikan sebagai tambahan informasi dan bahan perbandingan dalam penyusunan pengkajian selanjutnya atau penelitian sejenis lainnya.