

LAPORAN TUGAS AKHIR

**RANCANGAN PENYULUHAN PERTANIAN
PENGENDALIAN HAMA PENGGEREK BATANG
PADA TANAMAN PADI DI KECAMATAN RAMBAH
KABUPATEN ROKAN HULU**

Oleh:

**SUDARMI
NIRM. RPL. 01.01.22.629**



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

LAPORAN TUGAS AKHIR

**RANCANGAN PENYULUHAN PERTANIAN PENGENDALIAN
HAMA PENGGEREK BATANG PADA TANAMAN PADI
DI KECAMATAN RAMBAH KABUPATEN ROKAN HULU**

Oleh:

**SUDARMI
NIRM. RPL. 01.01.22.629**

**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 Pertanian Pengendalian
Hama Penggerek Batang Pada Tanaman Padi di
Kecamatan Rambah Kabupaten Rokan Hulu
Nama : Sudarmi
NIRM : RPL. 01.01.22.629
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II



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



Dr. Martha Adiwaty Sihalo, S.P., M.P
NIDN. 0118037401

Mengetahui,

Ketua Jurusan Pertanian

Ketua Program Studi



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



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

Direktur Polhangan Medan,



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

Tanggal Lulus : 19 Februari 2025

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Rancangan Penyuluhan Pertanian Pengendalian
Hama Penggerek Batang Pada Tanaman Padi di
Kecamatan Rambah Kabupaten Rokan Hulu
Nama : Sudarmi
NIRM : RPL. 01.01.22.629
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Ketua Penguji



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

Anggota Penguji



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

Anggota Penguji



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

Tanggal Ujian : 19 Februari 2025

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Sudarmi

NIRM : RPL. 01.01.22. 629

Tanda Tangan :

A handwritten signature in black ink is written over a 10,000 Rupiah banknote. The banknote is yellow and green, with the number '10000' visible on the left. The signature is written in a cursive style.

Tanggal : 19 Februari 2025

RIWAYAT HIDUP



Sudarmi NIRM. RPL. 01.01.22.629 lahir di Desa Plana Kecamatan Somagede Kabupaten Banyumas Provinsi Jawa Tengah pada tanggal 28 Oktober 1971 dari pasangan Bapak Achmad dengan Ibu Rasinah dan merupakan anak ketujuh dari 7 bersaudara. Menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri Plana 01 di Kecamatan Somagede pada tahun 1984, kemudian menyelesaikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri Susukan Kabupaten Banjarnegara pada tahun 1987. Selanjutnya menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Kejuruan di SMT Negeri Purwokerto di Kalibagor Kabupten Banyumas pada tahun 1990, Pada tahun

2007 mengikuti seleksi penerimaan Tenaga Harian Lepas Tenaga Bantu Penyuluh Pertanian (THL-TBPP) dan dinyatakan lulus, Pada tahun 2021 mengikuti tes seleksi pengangkatan ASN PPPK di lingkup Dinas Tanaman Pangan dan Hortikultura Kabupaten Rokan Hulu dan dinyatakan lulus. Pada tahun 2022 penulis mendapatkan kesempatan melanjutkan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan di bawah naungan Kementerian Pertanian dengan jurusan Pertanian Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan melalui program Rekognisi Pembelajaran Masa Lampau (RPL). Pada tahun 2024 melakukan pengkajian tugas akhir dengan judul “Rancangan Penyuluhan Pengendalian Hama Penggerek Batang Pada Tanaman Padi di kecamatan Rambah Kabupaten Rokan Hulu”. Penyusunan tugas akhir ini dilakukan untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan studi Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) .

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMISI

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

Nama : Sudarmi
NIRM : RPL. 01.01.22. 629
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 akhir saya yang berjudul “Rancangan Penyuluhan Pengendalian Hama Penggerek Batang Pada Tanaman Padi di Kecamatan Rambah Kabupaten Rokan Hulu” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). dengan Hak Bebas Royalti NonEksklusif ini Polbangtan Medan berhak menyimpan, Mengalih media/ Memformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan Data (*Database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama masih mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan

Pada : Februari 2025

Yang Menyatakan



Sudarmi

HALAMAN PERUNTUKAN



Alhamdulillahirobbil'alamin ucapan syukur yang selalu ku ucapkan pada Mu Robb yang Maha Baik, karna tetap bersama ku melewati masa masa sulit sampai mencapai di titik ini. Kepada idola dan panutan ku Rosululloh SAW Ku persembahkan sholawat dan salam kepada mu (Allohumma Sholli'ala sayidina Muhammad wa'alasayyidina Muhammad). Dengan selesainya Tugas akhir ini merupakan suatu kado terindah untuk saya.

Teruntuk Orang tua tersayang Bapak Achmad dan Ibu Rasinah yang telah memberikan dukungan moral maupun materi serta doa yang tiada henti untuk kesuksesan saya. Karena tiada kata seindah lantunan doa dan tiada doa yang paling khusuk selain doa yang terucap dari orang tua. Ucapan terimakasih saja takkan pernah cukup untuk membalas kebaikan orang tua, karena itu terimalah persembahan bakti dan cinta ku untuk kalian bapak ibuku.

Suami saya Sriyanto dan anak-anak saya Maya Ayuningtyas dan Fadhil Aditya yang selalu memberikan dukungan , moral maupun materi dan doa-doanya keluarga saya yang tak henti-henti untuk kesuksesan saya

Kepada Ibu Dosen pembimbing dan penguji yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai harganya, agar saya menjadi lebih baik. Terimakasih banyak Bapak dan Ibu dosen, jasa kalian akan selalu terpatrit di hati.

Untuk teman-teman RPL Tahun 2022 Polbangtan Medan, Sahabat dan Teman Tersayang, tanpa semangat, dukungan dan bantuan kalian semua tak kan mungkin aku sampai disini, terimakasih untuk canda tawa, tangis, dan perjuangan yang kita lewati bersama dan terimakasih untuk kenangan manis yang telah mengukir selama ini. Dengan perjuangan dan kebersamaan kita pasti bisa dan semoga tuhan lancarkan semua urusan kita...aamiin, Untuk pihak lain yang tidak dapat bisa disebutkan satu persatu dan membantu dalam penyusunan tugas akhir ini, terimakasih banyak kuucapkan semoga segala kebbaikannya menjadi berkat Aamiin.

Wassalam'...

ABSTRAK

Sudarmi, NIRM. RPL. 01.01.22.629. Rancangan Penyuluhan Pengendalian Hama Penggerek Batang Pada Tanaman Padi di Kecamatan Rambah Kabupaten Rokan Hulu. Tujuan dari pengkajian ini yaitu menganalisis tujuan, sasaran, materi, metode, media, volume, lokasi, waktu, biaya dan pelaksanaan penyuluhan. Metode pengkajian yang digunakan adalah metode kuantitatif dengan instrumen penelitian serta wawancara. Pengkajian dilaksanakan pada bulan November 2024 di Kecamatan Rambah Kabupaten Rokan Hulu. Analisis data pada pengkajian ini menggunakan skala likert. Metode pengambilan sampel secara proporsional sampling. Hasil pengkajian rancangan penyuluhan menunjukkan bahwa tingkat penerimaan petani terhadap tujuan penyuluhan yaitu sangat tinggi (90,16%), tingkat penerimaan petani terhadap sasaran penyuluhan adalah 90,05%, tingkat penerimaan petani terhadap materi penyuluhan yaitu 90,44%, tingkat penerimaan petani terhadap metode penyuluhan adalah 86,61%, tingkat penerimaan petani terhadap media penyuluhan yaitu 93,85%, tingkat penerimaan petani terhadap volume penyuluhan adalah 90,24%, tingkat penerimaan petani terhadap lokasi penyuluhan adalah 89,21%, tingkat penerimaan petani terhadap waktu penyuluhan adalah 88,57%, tingkat penerimaan petani terhadap biaya penyuluhan adalah 91,02%, secara keseluruhan tingkat penerimaan petani terhadap rancangan penyuluhan adalah sangat tinggi (90,02%).

Kata Kunci : Rancangan Penyuluhan, Pestisida Nabati, Daun Mimba, Tanaman Padi, Deskriptif Kuantitatif

ABSTRACT

Sudarmi, NIRM. RPL. 01.01.22.629. Extension Design for Stem Borer Pest Control in Rice Plants in Rambah District, Rokan Hulu Regency. The purpose of this study is to analyze the objectives, targets, materials, methods, media, volume, location, time, costs and implementation of extension. The study method used is a quantitative method with research instruments and interviews. The study was conducted in November 2024 in Rambah District, Rokan Hulu Regency. Data analysis in this study used a Likert scale. The sampling method was proportional sampling. The results of the extension design study showed that the level of farmer acceptance of the extension objectives was very high (90.16%), the level of farmer acceptance of the extension targets was 90.05%, the level of farmer acceptance of the extension materials was 90.44%, the level of farmer acceptance of the extension methods was 86.61%, the level of farmer acceptance of the extension media was 93.85%, the level of farmer acceptance of the extension volume was 90.24%, the level of farmer acceptance of the extension location was 89.21%, the level of farmer acceptance of the extension time was 88.57%, the level of farmer acceptance of the extension costs was 91.02%, overall the level of farmer acceptance of the extension design was very high (90.02%).

Keywords: Extension Design, Botanical Pesticides, Neem Leaves, Rice Plants, Kuantitatif Deskriptif

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT berkat segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat menyusun Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Rancangan Penyuluhan Pengendalian Hama Penggerek Batang Pada Tanaman Padi Di Kecamatan Rambah Kabupaten Rokan Hulu”. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. Dr. Nurliana Harahap, S.P., M.Si. selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
2. Tience Elizabet Pakpahan, S.P., M.Si selaku Ketua Jurusan Pertanian dan Ketua Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan Serta selaku Dosen Pembimbing I
3. Dr. Martha Adiwaty Sihalohe, S.P., M.P sebagai dosen pembimbing II
4. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir dari awal hingga akhir yang tak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan.

Medan, Februari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN JUDUL SEBELAH DALAM	
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	
HALAMAN PERUNTUKAN	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
KATA	
PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan.....	5
1.4. Manfaat.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Landasan Teori.....	7
2.2. Kerangka Pikir.....	23
III. METODOLOGI.....	25
3.1. Waktu dan Tempat.....	25
3.2. Metode Pengkajian.....	25
3.3. Metode Implementasi Rancangan Penyuluhan pertanian.....	25
3.4. Teknik Pengumpulan Data.....	32
3.5. Teknik Penentuan Sampel.....	33
3.6. Teknik Analisis Data.....	36
3.7. Teknik Analisis Data.....	40
3.8. Batasan Operasional.....	44
IV. GAMBARAN UMUM WILAYAH PENGKAJIAN.....	51
4.1. Keadaan Umum Wilayah Penyuluhan.....	51
4.2. Potensi Wilayah.....	57
4.3. Permasalahan di Kecamatan Rambah.....	59
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	60
5.1. Deskripsi Karakteristik Responden.....	60
5.2. Deskripsi Hasil Perancangan Penyuluhan.....	64
5.3. Rencana Kegiatan Penyuluhan Pertanian di Kecamatan Rambah.....	81
5.4. Rancangan Materi Penyuluhan (Sinopsis).....	82

5.5.Rancangan Metode Penyuluhan Pertanian (LPM).....	82
5.6.Rancangan Media Penyuluhan.....	82
VI.KESIMPULAN DAN SARAN	84
6.1.Kesimpulan	84
6.2.Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN.....	91

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Taksasi Biaya Penyuluhan	30
2.	Populasi Kelompok Tani Padi Kecamatan Rambah Kabupaten Rokan Hulu...33	
3.	Perwakilan Sampel Dari Setiap Kelompok Tani di Kecamatan Ramba	35
4.	Hasil Uji Validitas Kuisisioner	38
5.	Hasil Uji Reliabilitas Kuisisioner	39
6.	Kisi-kisi Instrumen Rancangan Penyuluhan	46
7	Penggunaan Lahan	52
8.	Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin	54
9.	Jumlah Penduduk Berdasarkan Tingkat Pekerjaan	55
10.	Data Produktivitas Hasil Pertanian	56
11.	Kelembagaan Petani.....	57
12.	Rekapitulasi Sumber Daya Alam (SDA) Kecamatan Rambah	58
13.	Karakterisitik Responden Berdasarkan Usia.....	60
14.	Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Pendidikan	61
15.	Karakteristik Responden Berdasarkan Luas Lahan	62
16.	Karakteristik Responden Berdasarkan Pengalaman Berusaha Tani	63
17.	Deskripsi Hasil Tujuan Penyuluhan.....	65
18.	Deskripsi Hasil Sasaran Penyuluhan.....	67
19.	Deskripsi Hasil Materi Penyuluhan	68
20.	Deskripsi Hasil Metodem Penyuluhan	71
21	.Deskripsi Hasil Media Penyuluhan.....	73
22.	Deskripsi Hasil Volume Penyuluhan	74
23.	Deskripsi Hasil Lokasi Penyuluhan	76
24.	Deskripsi Hasil Waktu Penyuluhan	77
25.	Deskripsi Hasil Biaya Penyuluhan.....	78
26.	Deskripsi Hasi Rancangan Penyuluhan	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kerangka Pikir	24
2.	Garis Kontinum Rancangan Penyuluhan	43
3.	Peta Wilayah Kabupaten Rokan Hulu	43
4.	Tingkat Penerimaan Petani Terhadap Rancangan Penyuluhan.....	83

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Pengantar Kuisisioner	81
2.	Instrumen Rancangan Penyuluhan	86
3.	Hasil Uji Validitas	92
4.	Hasil Uji Reliabilitas	104
5.	Data Identitas Responden.....	106
6.	Hasil Rekapitulasi Kuisisioner	107
7.	Matriks Rencana Kegiatan Penyuluhan Pertanian	125
8.	Lembar Persiapan Menyuluh (LPM)	126
9.	Sinopsis	127
10.	Media Penyuluhan.....	129
11.	Dokumentasi Kegiatan	130

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Padi (*Oryza sativa*) adalah tanaman utama dalam memenuhi kebutuhan pangan penduduk Indonesia. Produksi padi tahun 2023 mencapai 53,62 juta ton GKG, mengalami penurunan sebesar 1,12 juta ton dibandingkan dengan produksi padi tahun 2022 sebesar 54,74 juta ton GKG. Wilayah utama produksi padi di Indonesia pada tahun 2023 masih didominasi oleh Provinsi Jawa Timur, Jawa Barat, dan Jawa Tengah. Kemudian disusul oleh Provinsi Sulawesi Selatan, Sumatera Selatan, Lampung dan Riau (Badan Pusat Statistik, 2023).

Di Provinsi Riau, daerah yang menjadi sentra produksi padi diantaranya Kabupaten Indragiri Hilir, Kabupaten Rokan Hilir, Kabupaten Pelalawan, Kota Pekanbaru, Kabupaten Indragiri Hulu, dan Kabupaten Rokan Hulu. Luas panen padi di Provinsi Riau mencapai sekitar 51,05 ribu hektare dengan produksi sebesar 213,56 ribu ton GKG (BPS, Riau 2022). Berdasarkan data hasil Survei KSA, bahwa luas panen padi di Provinsi Riau pada tahun 2022 mengalami penurunan sebanyak 2,01 ribu hektare atau 3,78 persen dibandingkan luas panen padi di 2021 yang sebesar 53,06 ribu hektar.

Kabupaten Rokan Hulu (Rohul) merupakan salah satu sentra produksi padi di Provinsi Riau. Pada tahun 2023, produksi padi di Kabupaten Rokan Hulu mencapai 205,97 ribu ton gabah kering giling (GKG) dengan luas panen sekitar 51,91 ribu hektar.

Kecamatan Rambah sebagai salah satu penghasil padi yang ada di Kabupaten Rokan Hulu, terdiri dari 6 (enam) desa yaitu Desa Pasir Baru, Desa Pasir Maju, Desa Rambah Tengah Hilir, Desa Rambah Tengah Barat, Desa Menaning, dan Desa Suka Maju. Pada tahun 2023 Kecamatan Rambah memiliki luas panen 720 hektar dengan produksi 3.503,5 ton mengalami penurunan sebesar 96,5 ton atau sebesar 2,68% (BPP Kecamatan Rambah, 2023).

Berdasarkan survei dan wawancara bersama petugas perlindungan tanaman (POPT) Kecamatan Rambah pengamatan di lapangan terjadinya penurunan jumlah produksi padi di Kecamatan Rambah dikarenakan salah satunya adalah serangan hama penggerek batang yang menyebabkan kehilangan

hasil mulai dari 20-95% bahkan serangan besar menyebabkan puso atau gagal panen.

Petani seringkali menggunakan pestisida sintetis secara berlebihan dan tidak tepat sasaran pada tanaman padi mereka. Mereka cenderung menggunakan pestisida setiap kali ada masalah hama atau penyakit, tanpa memperhatikan penyebabnya atau dosis yang sesuai. Penggunaan pestisida yang berlebihan ini dapat mencemari tanah, air, dan produk pertanian, yang pada akhirnya membahayakan kesehatan manusia dan lingkungan. Paparan pestisida dalam jangka panjang dapat menyebabkan masalah kesehatan pada mata, kulit, pernapasan, jantung, pencernaan, dan sistem saraf.

Penggunaan pestisida yang berlebihan dapat menimbulkan masalah baru seperti meningkatnya resistensi hama terhadap pestisida (Chandler et al., 2011). Pengendalian hama yang terpadu merupakan bagian penting dari pengembangan pertanian hortikultura yang ramah lingkungan. Untung (2000) menawarkan konsep pengendalian hama alami untuk mengurangi ketergantungan pada pestisida kimia. Pengendalian hama terpadu menekankan pada pemilihan, kombinasi, dan penerapan metode pengendalian hama dengan mempertimbangkan aspek ekonomi, lingkungan, dan sosial.

Melalui survei dan wawancara serta data dari Program BPP Rambah 2024 didapatkan informasi bahwa hanya 20% petani yang mau menggunakan pestisida nabati. Salah satu faktor penyebab tidak banyak petani yang menggunakan pestisida nabati adalah minimnya pemahaman petani dalam penerapan pestisida nabati. Selain itu, proses pembuatan yang dianggap rumit dan membutuhkan waktu yang lama. Sementara keadaan lingkungan sekitar memiliki tanaman yang dapat berpotensi dijadikan sebagai bahan – bahan pestisida nabati. Pentingnya meningkatkan inspirasi petani dalam pengendalian hama yang terkoordinasi dengan penggunaan pestisida nabati dapat memberikan peluang untuk memperbaiki sifat produk pertanian, tidak berbahaya bagi ekosistem, dan meningkatkan kesehatan hasil panen yang dikembangkan.

Dengan adanya serangan hama penggerek batang pada tanaman padi di Kecamatan Rambah inilah yang mendorong penyuluh pertanian sebagai pendamping dan kepanjangan tangan dari Dinas Pertanian Kabupaten Rokan Hulu

melakukan penyuluhan yang bertujuan untuk mengarahkan petani agar beralih menggunakan pestisida nabati dari daun mimba yang bahan utamanya banyak tersedia di sekeliling kita. Selain itu penyuluhan ini bertujuan untuk mengarahkan pertanian dalam mewujudkan perbaikan teknis, perbaikan usaha tani serta perbaikan kehidupan petani dan masyarakat terutama dalam hal penanganan hama penggerek batang pada tanaman padi.

Selain serangan hama penggerek batang, terdapat beberapa masalah lain yaitu: (1) Resistensi hama terhadap pestisida: Penggunaan pestisida kimia yang berlebihan dan tidak bijak dapat menyebabkan hama penggerek batang menjadi resisten terhadap pestisida tersebut. Hal ini membuat pengendalian hama menjadi lebih sulit dan membutuhkan biaya yang lebih besar; (2) Kerusakan lingkungan: Penggunaan pestisida kimia yang berlebihan dapat mencemari lingkungan dan membunuh musuh alami hama penggerek batang. Hal ini dapat menyebabkan ledakan populasi hama di kemudian hari dan merugikan petani; (3) Faktor ekonomi: Biaya untuk membeli pestisida kimia seringkali lebih terjangkau dibandingkan dengan biaya pembuatan pestisida nabati, terutama jika bahan-bahannya sulit didapatkan atau proses pembuatannya membutuhkan waktu dan tenaga yang lebih besar. Hal ini menjadi kendala bagi petani dengan keterbatasan modal; (4) Kurangnya pengetahuan dan kesadaran petani: Banyak petani yang belum memiliki pengetahuan yang cukup mengenai hama penggerek batang, mulai dari siklus hidup, cara penyebaran, hingga cara pengendaliannya. Hal ini menyebabkan petani kesulitan dalam mengidentifikasi serangan hama dan menentukan langkah pengendalian yang tepat; (5) Efektivitas pestisida nabati: Pestisida nabati mungkin tidak seefektif pestisida kimia dalam mengendalikan hama penggerek batang padi. Hal ini membutuhkan penggunaan yang lebih sering atau kombinasi dengan metode pengendalian lainnya.

Penyuluh pertanian secara umum memiliki peran strategis sebagai jembatan antara pemerintah, petani dan *stakeholder* eksternal. Penyuluhan pertanian dilaksanakan secara bersama-sama oleh pemerintah melalui penyuluh pertanian, keserasian dan persamaan tujuan antara petani dengan pemerintah tersebut harus jelas sehingga seluruh permasalahan yang dihadapi petani selama ini dapat diselesaikan (Sundari *et al.*, 2015).

Tujuan penyuluhan dapat tercapai apabila kegiatan penyuluhan dipersiapkan dengan baik, persiapan penyuluhan tersebut meliputi penetapan tujuan, pemilihan sasaran, materi, metode, dan media yang tepat. Berdasarkan uraian di atas, pengkaji ingin mengkaji tentang “Rancangan Penyuluhan Pertanian Pengendalian Hama Penggerek Batang Pada Tanaman Padi di Kecamatan Rambah Kabupaten Rokan Hulu”

1.2.Rumusan Masalah

1. Bagaimana mengidentifikasi potensi wilayah Penyuluhan Pertanian di Kecamatan Rambah?
2. Bagaimana presentase tingkat penerimaan petani dalam penetapan tujuan penyuluhan pertanian pengendalian hama penggerek batang pada tanaman padi di Kecamatan Rambah Kabupaten Rokan Hulu?
3. Bagaimana presentase tingkat penerimaan petani dalam penetapan sasaran penyuluhan pertanian pengendalian hama penggerek batang pada tanaman padi di Kecamatan Rambah Kabupaten Rokan Hulu?
4. Bagaimana presentase tingkat penerimaan petani dalam penetapan materi penyuluhan pertanian pengendalian hama penggerek batang pada tanaman padi di Kecamatan Rambah Kabupaten Rokan Hulu?
5. Bagaimana presentase tingkat penerimaan petani dalam penetapan metode penyuluhan pertanian pengendalian hama penggerek batang pada tanaman padi di Kecamatan Rambah Kabupaten Rokan Hulu?
6. Bagaimana presentase tingkat penerimaan petani dalam penetapan media penyuluhan pertanian pengendalian hama penggerek batang pada tanaman padi di Kecamatan Rambah Kabupaten Rokan Hulu?
7. Bagaimana presentase tingkat penerimaan petani dalam penetapan volume penyuluhan pertanian pengendalian hama penggerek batang pada tanaman padi di Kecamatan Rambah Kabupaten Rokan Hulu?
8. Bagaimana presentase tingkat penerimaan petani dalam penetapan lokasi penyuluhan pertanian pengendalian hama penggerek batang pada tanaman padi di Kecamatan Rambah Kabupaten Rokan Hulu?
9. Bagaimana presentase tingkat penerimaan petani dalam penetapan waktu penyuluhan pertanian pengendalian hama penggerek batang pada tanaman

padi di Kecamatan Rambah Kabupaten Rokan Hulu?

10. Bagaimana presentase tingkat penerimaan petani dalam penetapan biaya penyuluhan pertanian pengendalian hama penggerek batang pada tanaman padi di Kecamatan Rambah Kabupaten Rokan Hulu?
11. Bagaimana presentase tingkat penerimaan rancangan penyuluhan pengendalian hama penggerek batang pada tanaman padi di Kecamatan Rambah Kabupaten Rokan Hulu?

1.3. Tujuan

1. Mengidentifikasi potensi wilayah Penyuluh Pertanian di Kecamatan Rambah Kabupaten Rokan Hulu.
2. Menganalisis presentase tingkat penerimaan petani dalam penetapan tujuan penyuluhan pertanian pengendalian hama penggerek batang pada tanaman padi di Kecamatan Rambah Kabupaten Rokan Hulu
3. Menganalisis presentase tingkat penerimaan petani dalam penetapan sasaran penyuluhan pertanian pengendalian hama penggerek batang pada tanaman padi di Kecamatan Rambah Kabupaten Rokan Hulu
4. Menganalisis presentase tingkat penerimaan petani dalam penetapan materi penyuluhan pertanian pengendalian hama penggerek batang pada tanaman padi di Kecamatan Rambah Kabupaten Rokan Hulu
5. Menganalisis presentase tingkat penerimaan petani dalam penetapan metode penyuluhan pertanian pengendalian hama penggerek batang pada tanaman padi di Kecamatan Rambah Kabupaten Rokan Hulu
6. Menganalisis presentase tingkat penerimaan petani dalam penetapan media penyuluhan pertanian pengendalian hama penggerek batang pada tanaman padi di Kecamatan Rambah Kabupaten Rokan Hulu
7. Menganalisis presentase tingkat penerimaan petani dalam penetapan volume penyuluhan pertanian pengendalian hama penggerek batang pada tanaman padi di Kecamatan Rambah Kabupaten Rokan Hulu
8. Menganalisis presentase tingkat penerimaan petani dalam penetapan lokasi penyuluhan pertanian pengendalian hama penggerek batang pada tanaman padi di Kecamatan Rambah Kabupaten Rokan Hulu
9. Menganalisis presentase tingkat penerimaan petani dalam penetapan waktu

penyuluhan pertanian pengendalian hama penggerek batang pada tanaman padi di Kecamatan Rambah Kabupaten Rokan Hulu

10. Menganalisis presentase tingkat penerimaan petani dalam penetapan biaya penyuluhan pertanian pengendalian hama penggerek batang pada tanaman padi di Kecamatan Rambah Kabupaten Rokan Hulu
11. Menganalisis presentase tingkat penerimaan rancangan penyuluhan pengendalian hama penggerek batang pada tanaman padi di Kecamatan Rambah Kabupaten Rokan Hulu tentang pengendalian hama penggerek batang pada tanaman padi di Kecamatan Rambah Kabupaten Rokan Hulu.

1.4. Manfaat

1. Sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Sebagai masukan bagi penyelenggara penyuluh pertanian dalam melaksanakan penyuluh pertanian di Kecamatan Rambah.