

LAPORAN TUGAS AKHIR

RANCANGAN PENYULUHAN PERTANIAN
PEMBUATAN ELISITOR BIOSAKA PADA TANAMAN
PADI DI KECAMATAN RANTAU SELAMAT
KABUPATEN ACEH TIMUR

Oleh :

ARMAN
NIRM. RPL. 01.01.22.541



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

LAPORAN TUGAS AKHIR
RANCANGAN PENYULUHAN PERTANIAN PEMBUATAN
ELISITOR BIOSAKA PADA TANAMAN PADI
DI KECAMATAN RANTAU SELAMAT
KABUPATEN ACEH TIMUR

Oleh :

ARMAN
NIRM. RPL. 01.01.22.541

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 Pembuatan Elisitor Biosaka
pada Tanaman Padi di Kecamatan Rantau Selamat
Kabupaten Aceh Timur

Nama : Arman

NIRM : RPL. 01.01.22.541

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

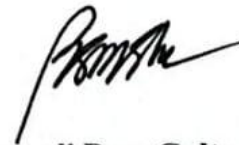
Mengetahui,

Pembimbing I

Pembimbing II



Makruf Wicaksono, S.ST., MP
NIP. 19850731 200604 1 001



Ir. Rismauli Basa Gultom, M.P

Mengetahui,

Ketua Jurusan

Ketua Program Studi

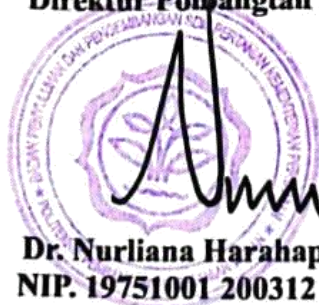


Tience Elizabet Pakpahan, SP., M.Si
NIP. 19810903 201101 2 006



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

Direktur Polbangtan Medan



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

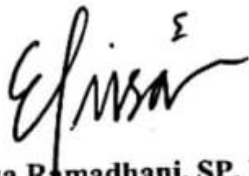
Tanggal Lulus : 21 Februari 2025

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Rancangan Penyuluhan Pembuatan Elisitor Biosaka
Pada Tanaman Padi di Kecamatan Rantau Selamat
Kabupaten Aceh Timur
Nama : Arman
NIRM : RPL. 01.01.22.541
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Ketua Penguji



Elrisa Ramadhani, SP. M.Si
NIP. 19860523 201801 2 001

Anggota Penguji



Makruf Wicaksono, S.ST., MP
NIP. 19850731 200604 1 001

Anggota Penguji



Dr. Firman RL. Silalahi, STP., M.Si
NIP. 19731230 200312 1 001

Tanggal Ujian : 21 Februari 2025

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Laporan tugas akhir ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan benar.

Nama : Arman

Nirm : RPL. 01.01.22.541

Tanda Tangan :



Tanggal : 21 Februari 2025

RIWAYAT HIDUP



Arman, lahir di Sigli Kabupaten Pidie Provinsi Aceh pada tanggal 15 Agustus 1976 dari pasangan Ayahanda Umar dan Ibunda Aisyah. Penulis telah menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar (SD) Negeri 1 Alue Buloh Tahun 1983, kemudian menyelesaikan pendidikan di SMP Negeri 5 Langsa pada Tahun 1986, kemudian menyelesaikan pendidikan SPP Negeri Sare Aceh pada tahun 1989. Tahun 2022 penulis mendapatkan kesempatan untuk melanjutkan pendidikan Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan program studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan Jurusan Pertanian. Untuk menyelesaikan pendidikan di POLBANGTAN Medan, penulis melaksanakan Tugas Akhir di Kecamatan Rantau Selamat Kabupaten Aceh Timur dengan judul “Rancangan Penyuluhan Pertanian Pembuatan Elisitor Biosaka pada Tanaman Padi di Kecamatan Rantau Selamat Kabupaten Aceh Timur”. Pada tahun 2025 penulis menyelesaikan Studi Diploma IV program studi penyuluhan pertanian berkelanjutan, Jurusan Pertanian dan berhasil mendapatkan gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Arman
Nirm : RPL.01.01.22.541
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

Demi Pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Polbangtan Medan Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-Exclusive Royalti-Free Right*) atas tugas akhir saya yang berjudul : **Rancangan Penyuluhan Pertanian Pembuatan Elisitor Biosaka pada Tanaman Padi di Kecamatan Rantau Selamat Kabupaten Aceh Timur** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas Royalti Non eksklusif ini Polbangtan Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, 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 : Februari 2025
Yang menyatakan



Arman

HALAMAN PERSEMBAHAN



Ya Allah yang maha pengasih, terima kasih atas kesempatan yang telah engkau berikan kepada hamba sehingga hamba dapat menuntut ilmu, terima kasih atas ilmu yang engkau berikan ya Rab, terima kasih engkau telah berikan keluarga dan orang-orang yang terus mendukung hamba dalam menjalani kehidupan ini, hamba memohon kepada mu ya Rab, bimbinglah diri ini menjadi orang yang lebih baik lagi yang selalu dalam naungan keridhoanmu ya Rab, dan dalam limpahan berkahmu mu ya Rab, sehingga hamba dapat membahagiakan keluarga dan orang-orang yang mengasihi hamba, dan dapat berguna bagi orang lain bangsa dan terutama bagi agama ini ya Rab, sedikit persembahan kecil yang hamba berikan sebuah karya tulis, semoga karya hamba ini mendapat keberkahan mu ya Rab, dan bermanfaat bagi orang lain.

Tidak ada seorang anak yang hebat, tanpa ada orang terkasih dibelakangnya, untuk kedua orang tua ku, untuk ayahku bapak Umar dan Ibu ku ibu Aisyah, terima kasih telah membesarkanku terima kasih telah mendidikku terima kasih atas kasih sayang yang tidak akan terbalas kan ini, Istri tercinta serta anak-anakku yang kusayangi terimakasih atas support kalian hingga Ayah sampai di tahap ini.

Tidak lupa saya ucapkan ribuan terima kasih kepada semua keluarga besar Polbangtan Medan, seluruh bapak dan ibu dosen, dan terkhusus Bapak pembimbing Bapak makruf Wicaksono, SST., MP dan ibu Ir Rismauli Basa Gultom, MP yang telah membimbing saya dan memberikan ilmu yang sangat bermanfaat bagi saya, sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini, suatu kebanggaan dan kehormatan bisa mendapatkan bimbingan dari ibu dosen pembimbing sekalian semoga semua kebaikan ibu dibalas oleh Allah SWT dan ibu dosen sekalian selalu diberi kesehatan. Amiin....

Saya juga mengucapkan terima kasih kepada teman-teman dan sahabat satu perjuangan TAN RPL 2022 Polbangtan Medan.

Tidak lupa juga saya ucapkan terima kasih pada rekan kerja sesama PPL di Kecamatan Rantau Selamat bapak Kepala Dinas Pertanian Kabupaten Aceh Timur dan instansi-instansi yang telah mendukung saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

ABSTRAK

Arman. NIRM. RPL. 01.01.22.541. Rancangan Penyuluhan Pertanian Pembuatan Elisitor Biosaka pada Tanaman Padi di Kecamatan Rantau Selamat Kabupaten Aceh Timur. Pengkajian ini bertujuan untuk mendesain rancangan penyuluhan pertanian serta untuk menganalisis tingkat penerimaan petani (materi, metode, media, volume, lokasi, waktu, biaya penyuluhan pertanian) terhadap pembuatan elisitor biosaka di Kecamatan Rantau Selamat Rantau Selamat Kabupaten Aceh Timur. Pengkajian ini dilaksanakan pada September – Desember 2024 di Kecamatan Rantau Selamat. Metode Pengkajian yang digunakan adalah wawancara dan survei yang dianalisis menggunakan Teknik deskriptif kuantitatif. untuk mengevaluasi tingkat penerimaan petani terhadap rancangan penyuluhan, meliputi materi, metode, media, volume, lokasi, waktu, dan biaya penyuluhan. Hasil pengkajian ini menunjukkan bahwa tingkat penerimaan petani terhadap rancangan penyuluhan pembuatan elisitor biosaka pada tanaman padi di Kecamatan Rantau Selamat Kabupaten Aceh Timur tergolong Sangat Efektif (80,3%). Sedangkan, tingkat penerimaan petani terhadap metode penyuluhan termasuk dalam kategori sangat efektif (83,3%), pada media penyuluhan termasuk kategori efektif (79,2%), volume penyuluhan tergolong efektif (76,6%), Lokasi penyuluhan termasuk kategori sangat efektif (84,5%), waktu penyuluhan tergolong sangat efektif (83%), biaya penyuluhan tergolong sangat efektif (82%) materi penyuluhan tergolong sangat efektif (80,9%).

Kata Kunci : Elisitor Biosaka, Rancangan Penyuluhan, Tanaman Padi, Deskriptif Kuantitatif

ABSTRACT

Arman. NIRM. RPL. 01.01.22.541. Agricultural Extension Design for Making Biosaka Elicitors on Rice Plants in Rantau Selamat District, East Aceh Regency. This study aims to design an agricultural extension design and to analyze the level of farmer acceptance (materials, methods, media, volume, location, time, cost of agricultural extension) for making biosaka elicitors in Rantau Selamat District, East Aceh Regency. This study was conducted in September - December 2024 in Rantau Selamat District. The study method used was interviews and surveys analyzed using quantitative descriptive techniques. to evaluate the level of farmer acceptance of the extension design, including materials, methods, media, volume, location, time, and extension costs. The results of this study indicate that the level of farmer acceptance of the extension design for making biosaka elicitors on rice plants in Rantau Selamat District, East Aceh Regency is classified as Very Effective (80.3%). Meanwhile, the level of farmer acceptance of extension methods is included in the very effective category (83.3%), extension media is included in the effective category (79.2%), extension volume is included in the effective category (76.6%), extension location is included in the very effective category (84.5%), extension time is included in the very effective category (83%), extension costs are included in the very effective category (82%), extension materials are included in the very effective category (80.9%).

Keywords: Biosaka Elicitor, Extension Design, Rice Plants, Quantitative Descriptive

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir (TA) yang berjudul Rancangan Penyuluhan Pertanian Pembuatan Elisitor Biosaka pada Tanaman Padi di Kecamatan Rantau Selamat Kabupaten Aceh Timur sesuai pada waktunya. Laporan Tugas Akhir (TA) ini diajukan sebagai syarat untuk meraih gelar S.Tr.P, pada program studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan Politeknik Pembangunan Pertanian Medan. Pada penulisan Laporan Tugas Akhir (TA), penulis banyak mendapatkan doa, bimbingan, dukungan serta semangat dan masukan dari berbagai pihak

Pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Nurliana Harahap, SP,. M. Si, selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Tience Elizabet Pakpahan, SP, M. Si, selaku Ketua Jurusan Pertanian dan Ketua Prodi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan Politeknik pembangunan Pertanian Medan.
3. Makruf Wicaksono, SST, MP, selaku Dosen Pembimbing I.
4. Ir. Rismauli Basa Gultom, MP, selaku Dosen Pembimbing II.
5. Serta semua pihak yang terlibat dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir (TA).

Penulis sangat menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangannya, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan saran dan masukan yang membangun dari berbagai pihak untuk penyempurnaannya.

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 PUBLIKASI TUGAS AKHIR	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
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	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Kegunaan.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Landasan Teori	4
2.2 Penelitian Terdahulu	19
2.3 Kerangka Berfikir.....	20
III. METODE PENGKAJIAN	21
3.1 Waktu dan Tempat	21
3.2 Metode Implikasi Rancangan Penyuluhan Pertanian	21
3.3 Teknik Pengumpulan Data	25
3.4 Teknik Penentuan Populasi dan Sampel.....	26
3.5 Teknik Analisis Data.....	27
3.6 Batasan operasional.....	34
IV. DESKRIPSI WILAYAH PENGKAJIAN.....	37
4.1 Letak Geografis	37
4.2 Kependudukan.....	38
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	43
5.1 Karakteristik Petani	43
5.2 Perancangan Dan Uji Perancangan Penyuluhan	46
5.3 Implementasi/Uji Coba Rancangan penyuluhan	51
5.4 Deskripsi Hasil Rancangan Penyuluhan.....	55
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	69
6.1 Kesimpulan.....	69
6.2 Saran	70

DAFTAR PUSTAKA.....	71
LAMPIRAN.....	73

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Jenis Media dan Contohnya	15
2.	Pentingnya Volume Penyuluhan	17
3.	Penelitian Terdahulu	19
4.	Pelaksanaan Penyuluhan	23
5.	Populasi Pengkajian di Kecamatan Rantau Selamat	27
6.	Kisi – kisi Instrumen Penelitian	35
7.	Jumlah penduduk Menurut Jenis Kelamin dan Status Kepala Keluarga ..	38
8.	Jumlah Penduduk berdasarkan usia di Kecamatan Rantau Selamat	38
9.	Luas Lahan dan Produksi menurut sub-sektor	39
10.	Potensi Lahan Pertanian	40
11.	Analisa Responden Berdasarkan Umur	43
12.	Analisa Responden Berdasarkan Pendidikan Formal	44
13.	Analisa jumlah dan Persentase Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	45
14.	Analisis jumlah dan Persentase Responden Berdasarkan Luas lahan (Ha)	45
15.	Analisis Penetapan Metode Penyuluhan	49
16.	Analisis Penetapan Media Penyuluhan	50
17.	Hasil Uji Validitas Kuesioner	51
18.	Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner Rancangan Penyuluhan	52
19.	Persentase Peningkatan Pengetahuan Responden	54
20.	Persentase Peningkatan Sikap Responden	54
21.	Persentase Peningkatan Keterampilan Responden	55
22.	Distribusi Responden Terhadap Motivasi Petani	56
23.	Distribusi Responden Terhadap Keterampilan Petani	57
24.	Distribusi Responden Terhadap Peran Penyuluh	58
25.	Distribusi Responden Terhadap Metode Penyuluhan Pertanian	59
26.	Distribusi Responden Terhadap Media Penyuluhan Pertanian	60
27.	Distribusi Responden Terhadap Volume Penyuluhan Pertanian	61
28.	Distribusi Responden Terhadap Lokasi Penyuluhan Pertanian	62
29.	Distribusi Responden Terhadap Waktu Penyuluhan Pertanian	63
30.	Distribusi Responden Terhadap Biaya Penyuluhan Pertanian	64
31.	Distribusi Responden Terhadap Materi Penyuluhan Pertanian	65
32.	Tingkat Penerimaan Seluruh Kegiatan Penyuluhan	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kerangka Berfikir	20
2.	Prinsip Penyuluhan	30
3.	Unsur Materi Penyuluhan Pertanian.....	32
4.	Metode Penyuluhan	32
5.	Pemilihan Media Penyuluhan	33
6.	Peta Wilayah Kabupaten Aceh Timur	37
7.	Garis Kontinium Motivasi	56
8.	Garis Kontinum Keterampilan Petani	57
9.	Garis Kontinium Peran Penyuluh	58
10.	Garis Kontinium Metode Penyuluhan.....	59
11.	Garis Kontinium Media Penyuluhan	60
12.	Garis Kontinium Volume Penyuluhan	62
13.	Garis Kontinium Lokasi Penyuluhan	63
14.	Garis Kontinium Waktu Penyuluhan	64
15.	Garis Kontinum Biaya Penyuluhan	65
16.	Garis Kontinium Materi Penyuluhan.....	66

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Lembar Persiapan Menyuluh dan Sinopsis	73
2.	Media Penyuluhan	75
3.	Kuesioner Validasi Penyuluhan	76
4.	Hasil Skor Kuesioner	85
5.	Output SPSS Uji Validitas Dan Reliabilitas	110
6.	Data Diri Responden	120
7.	Dokumentasi Penyuluhan Pembuatan biosaka	126
8.	Dokumentasi Penyebaran Kuesioner	127

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia memiliki cita-cita untuk mencapai dan mempertahankan swasembada beras secara berkelanjutan. Artinya, produksi beras dalam negeri mampu mencukupi kebutuhan konsumsi nasional tanpa bergantung pada impor dalam jangka panjang. Peningkatan produktivitas padi merupakan kunci untuk mewujudkan hal ini.

Peningkatan produksi padi akan memperkuat ketahanan pangan nasional. Ketersediaan beras yang cukup dengan harga yang terjangkau akan mencegah terjadinya krisis pangan dan gejolak harga yang merugikan masyarakat. Dengan produktivitas yang meningkat, ketergantungan pada impor beras dapat dikurangi atau bahkan dihilangkan. Hal ini akan menghemat devisa negara dan memperkuat kemandirian ekonomi.

Tanaman padi sebagai komoditas pangan strategis di Indonesia sebagai penghasil beras. Beras merupakan sumber karbohidrat utama di Indonesia, sekitar + 69 % konsumsi pangan di Indonesia berupa tanaman padi-padian (beras) (Suhardjo *et al.* , 2009). Keterbatasan lahan produktif untuk menanam padi akibat konversi lahan merupakan salah satu faktor penurunan produksi padi nasional. Penurunan produksi padi berbanding terbalik dengan pertambahan jumlah penduduk yang cenderung naik setiap tahunnya.

Padi merupakan komoditas tanaman pangan penghasil beras yang memegang peranan penting dalam kehidupan ekonomi Indonesia. Beras sebagai makanan pokok masyarakat Indonesia sangat sulit digantikan oleh bahan pokok lainnya seperti jagung, umbi-umbian, sagu dan sumber karbohidrat yang lain, sehingga keberadaan beras menjadi prioritas utama masyarakat dalam memenuhi kebutuhan asupan karbohidrat. Di sisi lain, bercocok tanam padi juga telah menyediakan lapangan pekerjaan bagi sekitar 20 juta rumah petani di pedesaan, sehingga dari segi ketahanan pangan nasional fungsinya menjadi amat penting dan strategis (Balitpa, 2009).

Namun Produksi nya masih terhambat oleh faktor lingkungan dan penyakit. Stress lingkungan seperti kekeringan, suhu tinggi dan penyakit dapat

menurunkan produksi padi hingga 30%, yang mana artinya produksi padi di Indonesia belum memenuhi kebutuhan domestik.

Saat ini petani padi di Indonesia khususnya petani yang berada di Kecamatan Rantau Selamat yang berada di Kabupaten Aceh Timur dimana para petani masih mengalami kesulitan perhadap pengendalian penyakit dan kekebalan pada tanaman padi sehingga menyebabkan produktivitas padi menurun.

Penggunaan teknologi elisitor dapat meningkatkan ketahanan dan produksi tanaman padi dimana elisitor dapat memicu respons pertahanan tanaman khususnya padi melalui jalur signal transduksi. Biosaka sebagai elisitor alami memiliki potensi besar dalam meningkatkan kualitas dan kuantitas tanaman padi. Biosaka mengandung senyawa bioaktif yang dapat memicu respons pertahanan tanaman terhadap stress lingkungan. Penggunaan biosaka sebagai elisitor meingkatkan efisiensi dan keberlanjutan pertanian padi.

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan di atas timbul ketertarikan pengkaji untuk membuat rancangan penyuluhan pembuatan elisitor biosaka di Kecamatan Rantau Selamat Rantau Selamat Kabupaten Aceh Timur.

1.2 Rumusan Masalah

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

1. Bagaimana tingkat pengetahuan dan sikap petani terhadap pembuatan elisitor biosaka di Kecamatan Rantau Selamat Rantau Selamat Kabupaten Aceh Timur?
2. Bagaimana mendesain rancangan penyuluhan yang tepat tentang pembuatan elisitor biosaka di Kecamatan Rantau Selamat Rantau Selamat Kabupaten Aceh Timur?
3. Bagaimana peningkatan pengetahuan dan sikap petani terhadap pembuatan elisitor biosaka di Kecamatan Rantau Selamat Rantau Selamat Kabupaten Aceh Timur?

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah dari Rancangan Penyuluhan Pertanian Pembuatan Biosaka di Kecamatan Rantau Selamat Kabupaten Aceh Timur maka tujuan dari pengkajian ini adalah :

1. Untuk menganalisis tingkat penerimaan petani (materi, metode, media, volume, lokasi, waktu, biaya penyuluhan pertanian) terhadap pembuatan elisitor biosaka di Kecamatan Rantau Selamat Rantau Selamat Kabupaten Aceh Timur
2. Untuk mengetahui Bagaimana mendesain rancangan penyuluhan yang tepat tentang pembuatan elisitor biosaka di Kecamatan Rantau Selamat Rantau Selamat Kabupaten Aceh Timur

1.4 Kegunaan Penelitian

Adapun kegunaan dalam pembuatan rancangan penyuluhan ini adalah:

1. Sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Terapan Pertanian di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Sebagai masukan bagi penyelenggara penyuluhan pertanian dalam melaksanakan penyuluhan pertanian.
3. Sebagai sarana dalam meningkatkan pengetahuan petani mengenai pembuatan elisitor biosaka yang baik di Kecamatan Rantau Selamat Kabupaten Aceh Timur