

LAPORAN TUGAS AKHIR

**RANCANGAN PENYULUHAN TENTANG PENGENDALIAN
HAMA WALANG SANGIT (*Leptocorisa oratorius* F.) DENGAN
MENGUNAKAN PERANGKAP PADA TANAMAN PADI
SAWAH DI KECAMATAN PADANG GELUGUR**

Oleh

**SALMAWATI
NIRM. RPL 01.01.21.406**



**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2024**

LAPORAN TUGAS AKHIR

**RANCANGAN PENYULUHAN TENTANG PENGENDALIAN HAMA
WALANG SANGIT (*Leptocorisa oratorius* F.) DENGAN MENGGUNAKAN
PERANGKAP PADA TANAMAN PADISAWAH DI KECAMATAN
PADANG GELUGUR**

Oleh

**SALMAWATI
NIRM. RPL 01.01.21.406**

**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**

2024

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Rancangan Penyuluhan Tentang Pengendalian Hama
Walang Sangit (*Leptocorisa oratorius* F.) Dengan
Menggunakan Perangkap Pada Tanaman Padi Sawah
Di Kecamatan Padang Gelugur

Nama : Salmawati
NIRM : RPL. 01.01.21.406
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian

Menyetujui:

Pembimbing I



Mahmudah, S.P., M.P.
NIP. 19791010 201403 2 002

Pembimbing II



Joko Yulianto Ariantono, M.Si
NIP. 19840728 200801 1008

Mengetahui:

Ketua Jurusan



Tience Elizabet Pakpahan, S.P, M.Si
NIP. 198109032011012006

Ketua Program Studi



Tience Elizabet Pakpahan, S.P, M.Si
NIP. 198109032011012006

Direktur Polbangtan Medan



Ir. Yuliana Kansrini, M.Si
NIP. 196607081996022001

Tanggal Lulus : 05 Febuari 2024

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Rancangan Penyuluhan Tentang Pengendalian Hama
Walang Sangit (*Leptocorisa oratorius* F.) Dengan
Menggunakan Perangkap Pada Tanaman Padi Sawah
Di Kecamatan Padang Gelugur

Nama : Salmawati
NIRM : RPL. 01.01.21.406
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian

Menyetujui;

Ketua Penguji :



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

Anggota Penguji :



Mahmudah, S.P., M.P.
NIP. 19791010 201403 2 002

Anggota Penguji :



Dr. Linda Tri Wira Astuti, S.P, M.P
NIP. 19801021 200312 2 002

Tanggal Ujian : 5 Febuari 2024

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 : Salmawati

NIRM : RPL. 01.01.21.406

Tanda Tangan :



Tanggal : 5 Febuari 2024

RIWAYAT HIDUP



Salmawati, lahir di Kuamang pada tanggal 20 Agustus 1979. Anak ke lima dari tujuh bersaudar, dari pasangan Ayahanda Kasim dan Ibunda Samsiani. Penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar (SD) pada tahun 1993, Sekolah Menengah Pertama (SMP) pada tahun 1996, dan Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) pada tahun 1999 dengan menempuh jurusan Peternakan di SMK N 2 Batusangkar. Pada tahun 2000-2004 penulis pernah bekerja di Batam. Pada tahun 2008 penulis mendaftar sebagai THL TBPP dan mulai bekerja pada tahun 2009 di Kabupaten Pasaman. Pada tahun 2019 penulis mengikuti ujian calon Pegawai Pemerintah dengan Perjanjian Kerja (P3K) di Pemerintahan Daerah Kabupaten Pasaman Provinsi Sumatera Barat, dan di angkat menjadi Pegawai Pemerintah dengan Perjanjian Kerja (P3K) pada tahun 2021. Pada tahun 2021-2024 penulis diberi kesempatan oleh Kementrian Pertanian untuk mengikuti Program Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL) di Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan pada Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan dengan memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (STrP) Penyuluhan Pertanian.

PERNYATAAN PERSSETUJUAN PUBLIKASI

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

Nama : Salmawati
Nirm : RPL. 01.01.21.406
Program Studi : Penyuluhan Perkebunan 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 ilmiah saya yang berjudul “ Rancangan Penyuluhan Tentang Pengendalian Hama Walang Sangit (*Leptocorisa oratorius* F.) Dengan Menggunakan Perangkat Pada Tanaman Padi Sawah Di Kecamatan Padang Gelugur ” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif 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 : 5 Februari 2024

Yang menyatakan,



(Salmawati)

PERSEMBAHAN

Syukur Alhamdulillah...

Kupanjatkan kepada tuhan yang Maha Esa, Allah SWT

Yang telah memberikan rahmat dan karunianya...

Sholawat beserta salam tercurah kepada

Junjungan Nabi Muhammad SAW...

Kupersembahkan karya ku ini kepada orang-orang yang

senantiasa

Memberi semangat dan support kepadaku...

Suamiku Eri Satria, Papa dan Mama...

Anakku...

Salsabila Azzahra dan Ghani Putra Mubarak

Atas perjuangan, doa dan kasih sayang yang selalu

menyertaiku...

Terimakasih kepada keluarga besar yang telah mendoakan

selama pendidikan ini...

Terimakasih kepada dosen-dosen pembimbing, serta sahabat-

sahabat yang sudah membantu dalam penyusunan tugas

akhir ini...

Semoga Allah SWT senantiasa memberikan rahmat dan

karunia-Nya kepada kita semua...

Aamiin... Ya Rabbal 'Alamin...

ABSTRAK

Salmawati NIRM. RPL 010121406. Rancangan Penyuluhan Tentang Pengendalian Hama Walang Sangit (*Leptocorisa oratorius* F.) Dengan Menggunakan Perangkap Pada Tanaman Padi Sawah Di Kecamatan Padang Gelugur. Tujuan Pengkajian ini adalah (1) Menyusun desain rancangan penyuluhan tentang pembuatan pengendalian hama walang sangit dengan menggunakan perangkap pada tanaman padi sawah di Kecamatan Padang Gelugur. (2) Menganalisis tingkat penerimaan sasaran terhadap rancangan penyuluhan pembuatan pengendalian hama walang sangit dengan menggunakan perangkap pada tanaman padi sawah di Kecamatan Padang Gelugur. Pengkajian ini dilaksanakan di Kecamatan Padang Gelugur pada bulan Juli 2023. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah wawancara dan penyebaran kuesioner yang telah di uji validitas dan reliabilitasnya, sementara metode analisis data menggunakan skala *likert*. Hasil pengkajian ini menunjukkan bahwa : (1) Rancangan Penyuluhan yang telah dilaksanakan di Kecamatan Padang Gelugur Kabupaten Pasaman petani padi sawah sebagai sasaran penyuluhan sebanyak 41 petani dengan metode anjungsana, ceramah/diskusi dan demonstrasi cara, media yang digunakan yaitu leaflet, dengan materi pembuatan perangkap dalam pengendalian hama walang sangit pada tanaman padi sawah sehingga petani dengan mudah dapat menerapkan kembali dalam pembuatan perangkap. (2) Tingkat kesesuaian tujuan 87,80%, sasaran penyuluhan dengan tingkat efektif 85,37%, materi dengan tingkat kesesuaian 82,93%, metoda dengan tingkat kesesuaian 80,48%, media dengan tingkat kesesuaian 90,25%, dengan kategori “sangat sesuai” tingkat pengetahuan petani selisih *Pre Test* dan *Post Test* yaitu sebanyak 91,93%, serta dapat meningkat kan pengetahuan dan keterampilan

Kata Kunci : *Rancangan Penyuluhan, Pengendalian Hama Walang Sangit, Perangkap*

ABSTRACT

Salmawati NIRM. RPL 010121406. Education Plan regarding Control of Walang Sangit Pest (Leptocorisa oratorius F.) Using Traps on Rice Plants in Padang Gelugur District. The objectives of this study are (1) Developing a design for an outreach plan regarding control of stinging grasshopper pests using traps on lowland rice plants in Padang Gelugur District. (2) Analyze the level of target acceptance of the outreach plan for controlling stink bug pests using traps on lowland rice plants in Padang Gelugur District. This study was carried out in Padang Gelugur District in July 2023. The data collection methods used were interviews and distributing questionnaires which had been tested for validity and reliability, while the data analysis method used a Likert scale. The results of this study show that: (1) The extension plan that has been implemented in Padang Gelugur District, Pasaman Regency, consists of 41 rice farmers as the target of extension, using the anjangsana method, lectures/discussions and presentation of methods, the media used are leaflets, with materials for making traps. in controlling stink bug pests in lowland rice plants so that farmers can easily reuse them in making traps. (2) Conformity level of objectives 87.80%, counseling targets with an effective level of 85.37%, materials with a uniformity level of 82.93%, methods with an appropriateness level of 80.48%, media with an appropriateness level of 90.25%, with categories "Very suitable" level of knowledge of farmers, the difference between Pre Test and Post Test is 91.93%, and can increase knowledge and skills

Keywords : Extension Plan, Control of Sangit Grasshopper Pests, Traps

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 Tentang Pengendalian Hama Walang Sangit (*Leptocorisa oratorius* F.) Dengan Menggunakan Perangkap Pada Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Padang Gelugur”** yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan (S.Tr.P). Dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini tentu penulis mendapatkan arahan dan bimbingan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ir. Yuliana Kansrini, Msi., selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
2. Mahmudah, S.P, M.P, selaku Dosen Pembimbing I (satu) yang membantu dalam penulisan pembuatan Laporan Tugas Akhir ini.
3. Joko Yulianto, S.P, M.Si, selaku Dosen Pembimbing II (dua) yang membantu dalam penulisan pembuatan Laporan Tugas Akhir ini.
4. Panitia pelaksana Tugas Akhir Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
5. Semua Pihak yang terlibat penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

Laporan Tugas Akhir ini telah disusun sebaik mungkin. Namun, penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini. Maka dari itu penulis mengharapkan setiap saran dan kritik yang membangun guna memperbaiki Laporan Tugas Akhir ini menjadi lebih baik.

Medan, 5 Februari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
 I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Pengkajian.....	3
1.4 Manfaat Pengkajian.....	3
 II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Landasan Teoritis.....	4
2.2 Kajian Terdahulu.....	17
2.3 Kerangka Pikir.....	20
 III. METODOLOGI	
3.1 Waktu dan tempat.....	21
3.2 Metode Rancangan Penyuluhan Pertanian.....	22
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	22
3.4 Teknik Penentuan populasi.....	24
3.5 Teknik Analisis Data.....	26
3.6 Batasan Operasional.....	31
 IV. GAMBARAN UMUM WILAYAH PENGKAJIAN	
4.1 Keadaan Geografis	36
4.2 Keadaan Demografi.....	36
4.3 Pertanian.....	37
4.4 Kelembagaan Petani.....	38
 V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1 Perancangan Penyuluhan.....	40
5.2 Implementasi/Uji Coba Rancangan Penyuluhan dan Evaluasi.....	49
 VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan.....	61
6.2 Saran	61
 DAFTAR PUSTAKA.....	68
LAMPIRAN.....	70

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1	Jenis Media dan Contohnya.....	15
2	Kajian Terdahulu.....	17
3	Data Petani Pengambilan Populasi.....	24
4	Sebaran Sampel Pada Setiap Kelompok Tani.....	26
5	Hasil Uji Validitas.....	28
6	Hasil Uji Reabilitas.....	29
7	Kisi-Kisi Instrumen.....	34
8	Data Curah Hujan Kecamatan Padang Gelugur Tahun 2018-2022.....	37
9	Produksi Tanaman Kecamatan Padang Gelugur Tahun 2023.....	37
10	Data Umur Responden Pengendalian Hama Walang Sangit Dengan Menggunakan Perangkap Pada Tanaman Padi Sawah Di Kecamatan Padang Gelugur.....	41
11	Data Responden Berdasarkan Jenis Kelamin Pengendalian Hama Walang Sangit Dengan Menggunakan Perangkap Pada Tanaman Padi Sawah Di Kecamatan Padang Gelugur.....	42
12	Data Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan Pengendalian Hama Walang Sangit Dengan Menggunakan Perangkap Pada Tanaman Padi Sawah Di Kecamatan Padang Gelugur.....	43
13	Data Responden Berdasarkan Tingkat Pengalaman Berusahatani Pengendalian Hama Walang Sangit Dengan Menggunakan Perangkap Pada Tanaman Padi Sawah Di Kecamatan Padang Gelugur.....	43
14	Data Responden Berdasarkan Luas Lahan Pengendalian Hama Walang Sangit Dengan Menggunakan Perangkap Pada Tanaman Padi Sawah Di Kecamatan Padang Gelugur.....	44
15	Daftar Nama Petani Peserta Uji Coba Rancangan Penyuluhan.....	50
16	Data Pre-test dan Post-test.....	52
17	Distribusi Gabungan Penerima Petani Terhadap Penyuluh.....	54
18	Distribusi Penerimaan Petani Terhadap Tujuan.....	55
19	Distribusi Penerimaan Sasaran Penyuluhan.....	56
20	Distribusi Penerimaan Petani Terhadap Materi.....	56
21	Distribusi Penerimaan Petani Terhadap Metode.....	57
22	Distribusi Penerimaan Petani Terhadap Media.....	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1	Kerangka Pikir.....	20
2	Garis Kontinum.....	31
3	Peta Administratif Kecamatan Padang Gelugur 2022.....	36
4	Kelompok Tani di Kecamatan Padang Gelugur.....	38
5	Pekerjaan Masyarakat Kecamatan Padang Gelugur.....	39
6	Garis Kontinum Penerimaan Terhadap Penyuluhan.....	49
7	Garis Kontinum Penerimaan Terhadap Tujuan Penyuluhan.....	53
8	Garis Kontinum Penerimaan Terhadap Sasaran Penyuluhan.....	56
9	Garis Kontinum Penerimaan Terhadap Materi.....	57
10	Garis Kontinum Penerimaan Terhadap Metode.....	58
11	Garis Kontinum Penerimaan Terhadap Media.....	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1	Kuesioner Pengkajian.....	70
2	Karakteristik Responden.....	72
3	Rekapitulasi Kuesioner Uji Validitas dan Reabilitasi.....	74
4	Hasil Kuesioner Tujuan, Sasaran, Materi, Media dan Metode Penyuluhan.....	79
5	Rekapitulasi Nilai Aspek Pengetahuan Petani.....	80
6	Daftar Pertanyaan Pre Test dan Pro Test.....	81
7	Dokumentasi Pengkajian.....	83

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Padi adalah tanaman yang banyak dibudidayakan oleh petani di Indonesia. Dalam budidayanya, petani menghadapi berbagai masalah seperti serangan hama dan penyakit, rendahnya harga gabah, mahal dan langkanya pupuk, serta perubahan cuaca yang sulit diprediksi sehingga menyulitkan petani menentukan masa tanam. Salah satu ancaman besar bagi produksi padi adalah serangan hama dan penyakit. Hama utama yang menyerang padi adalah wereng sangit, yang sangat mempengaruhi penurunan kuantitas dan kualitas hasil panen, bahkan bisa menyebabkan gagal panen. Saat populasinya tinggi, hama ini bisa menyebabkan puso pada tanaman padi (Widiarta *et al.* 2004).

Hama walang sangit (*Leptocorisa oratorius* F.) dapat menyebabkan gagal panen pada tanaman padi dengan menghisap sari bulir padi pada masa generatif. Akibatnya, bulir padi menjadi kosong dan tidak bisa dipanen. Pengendalian hama ini biasanya dilakukan dengan membersihkan rerumputan di sekitar tanaman dan menyemprotkan insektisida kimia, meskipun penggunaan insektisida dapat meninggalkan residu di lingkungan (Adriyani, 2006 ; Darmono, 2010).

Walang sangit (*Leptocorisa oratorius* F.) adalah hama yang sering merusak berbagai tanaman, terutama padi. Hama ini mengeluarkan bau menyengat sebagai bentuk pertahanan diri, sehingga disebut walang sangit (Amran, 2012). Setiap daerah di Indonesia memiliki nama berbeda untuk hama ini, seperti kungkang di Sunda, pianggang di Sumatera, dan tenang di Madura. Penggunaan insektisida kimia untuk mengendalikan hama ini dapat mencemari jaringan tanaman padi, air, tanah, dan udara, serta membunuh serangga predator yang menjaga keseimbangan ekosistem. Oleh karena itu, perlu adanya cara baru untuk mencegah pertumbuhan walang sangit pada tanaman padi.

Masalah utama tanaman padi di Kecamatan Padang Gelugur adalah serangan walang sangit yang mengurangi hasil panen. Hama ini sangat merusak karena menghisap cairan tangkai bunga dan bulir padi selama fase pengisian dan pemasakan, menyebabkan bulir padi tidak terisi sempurna atau bahkan kosong. Walang sangit dianggap berbahaya karena menurunkan hasil dan kualitas padi, menghasilkan beras berkualitas buruk yang mengapur dan berubah warna.

Serangan terjadi saat padi memasuki fase generatif hingga matang susu, dan dapat menyebabkan kehilangan hasil antara 50% hingga 80%.

Pengendalian hama walang sangit sebaiknya dilakukan secara terpadu dengan menggunakan berbagai teknik. Salah satu cara untuk mengurangi perkembangan walang sangit dan meminimalkan kerugian pada bulir padi adalah dengan menggunakan perangkat. Kecamatan Padang Gelugur merupakan salah satu kecamatan di Kabupaten Pasaman yang melaksanakan program pengendalian hama walang sangit pada tanaman padi dengan cara dengan perangkat. Dikarenakan pengendalian hama walang sangit tersebut tidak merusak lingkungan dan tidak menggunakan bahan kimiawi. Perangkat walang sangit dapat dibuat dengan menggunakan bangkai kepiting, ikan, cuyu, keong mas, rajungan, kotoran ayam, atau daging busuk.

Berdasarkan uraian diatas maka timbul minat bagi penulis untuk melakukan pengkajian dengan judul “Rancangan Penyuluhan Tentang Pengendalian Hama Walang Sangit (*Leptocorisa oratorius* F.) Dengan Menggunakan Perangkat Pada Tanaman Padi Sawah Di Kecamatan Padang Gelugur”.

1.2. Rumusan Masalah

Adapun masalah yang akan diidentifikasi dari pengakjian ini adalah sebagai berikut ini :

1. Bagaimana desain rancangan penyuluhan tentang pembuatan pengendalian hama walang sangit (*Leptocorisa oratorius* F.) dengan menggunakan perangkat pada tanaman padi sawah di Kecamatan Padang Gelugur?
2. Bagaimana tingkat penerimaan sasaran terhadap rancangan penyuluhan?

1.3. Tujuan Pengkajian

Adapun tujuan pengkajian adalah sebagai berikut:

1. Menyusun desain rancangan penyuluhan tentang pembuatan pengendalian hama walang sangit (*Leptocorisa oratorius* F.) dengan menggunakan perangkat pada tanaman padi sawah di Kecamatan Padang Gelugur.
2. Menganalisis tingkat penerimaan sasaran terhadap racangan penyuluhan pembuatan pengendalian hama walang sangit (*Leptocorisa oratorius* F.) dengan menggunakan perangkat pada tanaman padi sawah di Kecamatan Padang Gelugur.

1.4. Manfaat Pengkajian

1. Bagi Mahasiswa, Sebagai sarana bagi mahasiswa dalam mempraktekkan ilmu secara komferensif semua ilmu yang telah dipelajari dan untuk memenuhi persyaratan untuk mengikuti ujian akhir /ujian kompresif Diploma IV Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan.
2. Bagi Institusi, Sebagai media pengembangan inovasi untuk pedoman penelitian ditahun-tahun berikutnya.
3. Bagi pihak lain, Penelitian yang telah dilakukan dapat membawa dampak positif bagi pihak lain dalam memecahkan masalah yang sama yaitu pengendalian hama walang sangit dengan menggunakan perangkap pada tanaman padi sawah.