

LAPORAN TUGAS AKHIR

**RANCANGAN PENYULUHAN PENGGUNAAN
PESTISIDA NABATI DAN PERANGKAP UNTUK
MENGENDALIKAN WALANG SANGIT PADA
TANAMAN PADI SAWAH (*Oryza Sativa*)**

Oleh

**NAWANTA
NIRM. RPL 01.01.21.446**



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

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Rancangan Penyuluhan Penggunaan Pestisida Nabati dan Perangkap untuk Mengendalikan Walang Sangit pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza Sativa*)

Nama : Nawanta

NIRM : RPL.01.01.21.446

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

Menyetujui:

Pembimbing I



Dr. Gusti Setiavani, S.TP.MP
NIP. 19800919 200312 2 001

Pembimbing II



Ir. Iskandarini, MM, PhD
NIP. 1964 0505 199403 2 002

Mengetahui:

Ketua Jurusan



Tience Elizabet Pakpahan, SP,M.Si
NIP. 19810903 201101 2 009

Ketua Program Studi



Tience Elizabet Pakpahan, SP, M.Si
NIP. 19810903 201101 2 009

Direktur Polbangtan Medan,



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

Tanggal Ujian : 19 Januari 2024

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Rancangan Penyuluhan Penggunaan Pestisida Nabati
dan Perangkap untuk Mengendalikan Walang Sangit
pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza Sativa*)
Nama : Nawanta
NIRM : RPL. 01.01.21.446
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Ketua



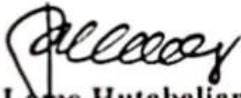
Tience Elizabet Pakpahan, SP., M.Si
NIP. 19810903 201101 2 006

Anggota



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

Anggota



Dr. Lomo Hutabalian, SP. M.Si
NIP. 19710408 199903 1 013

Tanggal Ujian : 19 Januari 2024

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

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

Nama : Nawanta
NIRM : RPL. 01.01.21.446
Tanda Tangan :



Tanggal : 21 Agustus 2024

RIWAYAT HIDUP



Nawanta. NIRM. RPL.01.01.21.446. Penulis skripsi ini. Lahir di Perk. Serapuh pada tanggal 27 Maret 1973. Penulis merupakan putra dari pasangan Alm Bapak Usman L. dan Ibu Rukiah, yang merupakan anak ke-8 dari 8 bersaudara. Penulis telah menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di SDN 050765 Gebang dan dinyatakan lulus pada tahun 1986. Kemudian dilanjutkan dengan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMPN Gebang dan dinyatakan lulus pada tahun 1989, selanjutnya menulis melanjutkan pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi di Sekolah Menengah Teknologi Pertanian Negeri Takengon dan dinyatakan lulus pada tahun 1992. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang sarjana di Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan pada tahun 2021, yang merupakan naungan dari Kementerian Pertanian dengan Jurusan Pertanian, Program Studi Penyuluhan Petanian Berkelanjutan. Alhamdulillah, sekarang penulis diberikan kesempatan untuk melanjutkan pendidikan yang Insyaa Allah akan mendapat gelar Sarjana Terapan Petanian (S.Tr.P). Dan sekarang penulis telah melakukan Tugas Akhir sebagai syarat kelulusan dengan judul **“Rancangan Penyuluhan Penggunaan Pestisida Nabati dan Perangkap untuk Mengendalikan Walang Sangit pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza Sativa*)”**.

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai alumni Polbangtan Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nawanta

NIRM : RPL. 01.01.21.446

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jenis karya : Laporan Tugas Akhir

demikian 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 Penggunaan Pestisida Nabati dan Perangkat Untuk Mengendalikan Walang Sangit Pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza Sativa*)**” 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 : 21 Agustus 2024

Yang menyatakan,



(Nawanta)

HALAMAN PERSEMBAHAN



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. Shalawat dan salam selalu terlimpahkan kepada panutanku Baginda Rasulullah Muhammad SAW.

Alhamdulillahhirabbil alamin telah kuselesaikan tugas dan tanggung jawab ini, setahap 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.

Teruntuk ayah saya Alm Usman L dengan Ibu Rukiah. Dan tak lupa juga untuk istri saya Nurfatwa Syafrin Zega serta anak-anak saya Nurul Atika Arsilda, Ahmad Heri Wandani, dan Kaisha Arsyfa. Karya sederhana ini kupersembahkan untuk kalian yang telah memberikan semangat dan dukungannya yang begitu besar kepada saya. Semoga kita semua semakin sukses dan tetap berbuat yang terbaik untuk masa depan kita semua.

Kepada seluruh keluarga yang telah mendukung serta memberikan nasihat kepadaku agar selalu memberikan yang terbaik. Nama kalian tidak dapat kusebut satu per satu, namun didalam doa, aku selalu mengucap syukur kepada Allah karena telah diberikan keluarga seperti kalian. Kiranya Allah yang akan membalas segala kebaikan yang telah kalian perbuat.

Buat Keluarga pertanian, terima kasih saya ucapkan atas kebersamaan dan kekeluargaan kita selama kuliah di Polbangtan Medan. Walaupun kita semua berbeda latar belakang dan budaya, namun hal itu tidak pernah menutup kebersamaan kita. Semoga kita semua mampu mencapai kesuksesan seperti yang kita inginkan. Terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh Dosen

Polbangtan Medan yang sudah mengabdikan dan memberikan ilmunya untuk membimbing saya selama perkuliahan di Polbangtan Medan.

Teruntuk Dosen pembimbing saya selama penyusunan tugas akhir Ibu Dr. Gusti Setiavani, S.TP, M.P. dan Ibu Iskandarini, S. P., M.M., P.hd. saya mengucapkan banyak terima kasih atas bimbingan dan arahan selama proses penyusunan tugas akhir ini. Semoga Allah senantiasa menyertai dan membalas semua kebaikan ibu

ABSTRAK

Nawanta. NIRM.RPL. 01.01.21.446. Rancangan Penyuluhan Penggunaan Pestisida Nabati dan Perangkap Untuk Mengendalikan Walang Sangit Pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza Sativa*). Tujuan rancangan ini adalah untuk menyusun rancangan penyuluhan tentang penggunaan pestisida nabati dan perangkap untuk mengendalikan walang sangit pada tanaman padi sawah, dan menganalisis tingkat penerimaan sasaran terhadap rancangan penyuluhan tentang penggunaan pestisida nabati dan perangkap untuk mengendalikan walang sangit pada tanaman padi sawah. Penelitian ini dilaksanakan di Kecamatan Sei Lapan Kabupaten Langkat pada bulan Juni 2023 sampai dengan bulan Juli 2023. Metode pengumpulan data yaitu, observasi dan wawancara yang diukur menggunakan kuesioner, sementara metode analisis menggunakan metode rancangan penyuluhan. Hasil penelitian menunjukkan validasi rancangan penyuluhan yang menunjukkan tingkat keefektifan rancangan penyuluhan di Kecamatan Sei Lapan Kabupaten Langkat tergolong sangat tinggi yaitu dengan nilai sebesar 88,9 %. Rancangan penyuluhan disusun melalui Lembar Persiapan Menyuluh (LPM), yang menjadi sasaran yakni petani yang melakukan budidaya padi sawah yang bertujuan untuk meningkatkan minat petani dalam penggunaan pestisida nabati dan perangkap untuk mengendalikan walang sangit pada tanaman padi sawah, materi yang digunakan yaitu Penggunaan Pestisida Nabati Dan Perangkap Untuk Mengendalikan Walang Sangit Pada Tanaman Padi Sawah, dan metode yang digunakan adalah ceramah, diskusi, demonstrasi cara, dan demonstrasi plot serta penggunaan media berupa folder dan benda sesungguhnya.

Kata kunci : *Rancangan Penyuluhan, Pestisida Nabati, Perangkap, Walang Sangit, Kecamatan Sei Lapan.*

ABSTRACT

Nawanta. NIRM. RPL. 01.01.21.446. Design for Counseling on the Use of Vegetable Pesticides and Traps to Control Grasshoppers in Rice Plants (Oryza Sativa). The purpose of this design is to develop an outreach plan regarding the use of botanical pesticides and traps to control grasshoppers on lowland rice plants, and to analyze the level of target acceptance of the education plan on the use of plant-based pesticides and traps to control grasshoppers on lowland rice plants. This research was carried out in Sei Lengan District, Langkat Regency from June 2023 to July 2023. The data collection method was observation and interviews which were measured using questionnaires, while the analysis method used the extension design method. The results of the research show that the validation of the extension plan shows that the level of effectiveness of the extension plan in Sei Lengan District, Langkat Regency is classified as very high, namely with a value of 88.9%. The extension plan is prepared through an Extension Preparation Sheet (LPM), the target of which is farmers who cultivate lowland rice with the aim of increasing farmers' interest in using vegetable pesticides and traps to control grasshoppers in lowland rice plants, the materials used are the use of vegetable pesticides and Traps for Controlling Stinging Grasshoppers in Paddy Rice Plants, and the methods used are lectures, discussions, method compression, and plot compression as well as the use of media in the form of folders and actual objects.

Keywords: Extension Plan, Vegetable Pesticides, Traps, Walang Sangit, Sei Lengan District

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 Penggunaan Pestisida Nabati dan Perangkap untuk Mengendalikan Walang Sangit pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza Sativa*)**".

Laporan Tugas Akhir ini dilaksanakan pada bulan Maret sampai bulan Agustus 2024 di Desa Lama Kecamatan Sei Lapan Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara. Selanjutnya penulis tidak lupa menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ir.Yuliana Kansrini, M.Si selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan (Polbangtan Medan)
2. Tience Elizabeth Pakpahan, SP.M.Si selaku Ketua Jurusan dan Ketua Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
3. Dr.Gusti Setiavani, S.TP. M.P selaku Dosen Pembimbing I
4. Ir.Iskandarini, MM, PhD, selaku Dosen Pembimbing II
5. Panitia Pelaksana Tugas Akhir
6. Semua pihak yang membantu penulis dalam penyusunan laporan

Demikian penyusunan laporan ini, kritik dan saran dari pembaca sangat penulis harapkan untuk perbaikan laporan kedepannya. Semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Medan, Agustus 2024

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	
RIWAYAT HIDUP	
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Pengkajian.....	4
1.4 Manfaat Pengkajian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Landasan Teoritis.....	5
2.2 Penelitian Terdahulu.....	16
2.3. Kerangka Berpikir.....	20
III. METODOLOGI.....	21
3.1 Waktu dan Tempat.....	21
3.2 Alat dan Bahan.....	21
3.3 Batasan Operasional.....	21
3.4 Metode Pengkajian.....	22
3.4.1 Metode Kajian Teknis.....	22
3.4.2 Populasi.....	23
3.4.3 Sampel.....	23
3.5 Metode Rancangan Penyuluhan.....	25
3.5.1 Menentukan Sasaran Penyuluhan.....	25
3.5.2 Penetapan Tujuan Penyuluhan.....	25
3.5.3 Penetapan Materi Penyuluhan.....	26
3.5.4 Penetapan Metode Penyuluhan.....	26
3.5.5 Menentukan Media Penyuluhan.....	27
3.6 Metode Implementasi / Uji Coba Rancangan (Validasi Rancangan).....	28
3.6.1 Persiapan Menyuluh.....	28

3.6.2 Pelaksanaan Penyuluhan	28
3.6.3 Evaluasi Proses Penyuluhan.....	28
3.6.4 Efektifitas Rancangan Penyuluhan.....	29
3.6.4.2. Uji Reliabilitas.....	30
3.6.5 Tingkat Penerimaan Terhadap Rancangan Penyuluhan	31
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
4.1 Hasil Kajian.....	32
4.1.1 Ringkasan Kajian Literatur	32
4.2 Pengendalian Hama Walang Sangit Dengan Menggunakan Pestisida Nabati Dan Perangkap Pada Tanaman Padi Sawah.....	35
4.2.1 Penggunaan Pestisida Nabati	35
4.2.2 Penggunaan Perangkap Hama	36
V. PERANCANGAN DAN UJI COBA RANCANGAN PENYULUHAN	37
5.1 Perancangan Penyuluhan.....	37
5.1.1 Tujuan Penyuluhan.....	37
5.1.2 Penetapan Sasaran Penyuluhan	38
5.1.3 Penetapan Materi Penyuluhan	39
5.1.4 Penetapan Metode Penyuluhan	39
5.1.5. Penetapan Media Penyuluhan	40
5.2. Validasi Penyuluhan.....	42
5.2.1. Persiapan Penyuluhan	42
5.2.2. Pelaksanaan Penyuluhan	43
5.2.3 Analisis Validasi Rancangan Penyuluhan.....	45
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
6.1. Kesimpulan.....	48
6.2. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	49

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Penelitian Terdahulu.....	16
2.	Data Sampel	25
3.	Ringkasan Kajian Literatur	32
4.	Umur Sasaran	38
5.	Pendidikan Sasaran.....	38
6.	Analisis Penetapan Metode Penyuluhan	39
7.	Analisis Penetapan Media Penyuluhan	41
8.	Karakteristik Peserta Penyuluhan.....	43
9.	Hasil Pretest dan Postest.....	44
10.	Tingkat Keefektifan Rancangan Penyuluhan	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kerangka Berpikir	20
2.	Prinsip Tujuan Penyuluhan	26
3.	Unsur Materi Penyuluhan Pertanian.....	26
4.	Tahapan Pemilihan Metode Penyuluhan	27
5.	Pemilihan Media Penyuluhan.....	28
6.	Garis Kontinum Validasi Penyuluhan	30
7.	Garis Kontinum Validasi Penyuluhan	31
8.	Media Penyuluhan Yang Digunakan.....	42
9.	Hasil Tingkat Keefektifan Rancangan Penyuluhan.....	45

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tanaman padi merupakan tanaman yang banyak dibudidayakan petani di Indonesia. Budidaya tanaman padi tak terlepas dari permasalahan antara lain serangan hama dan penyakit, rendahnya harga gabah, langka dan mahal nya harga pupuk, perubahan cuaca yang tidak bisa diprediksi menyebabkan petani sulit untuk menentukan masa tanam, dan lain-lain. Salah satu faktor yang mengancam produksi padi yakni serangan hama dan penyakit. Hama utama yang menyerang tanaman padi adalah hama walang sangit. Hama ini mempunyai pengaruh besar terhadap penurunan produksi baik kuantitas maupun kualitas bahkan mengakibatkan gagal panen. Pada saat populasinya tinggi, hama ini dapat menyebabkan puso pada tanaman padi (Widiarta *et al.* 2004).

Walang sangit menyerang tanaman pada saat padi setelah berbuah dengan cara bulir padi ditusuk dengan rostrumnya, kemudian cairan bulir tersebut diisap. Akibat serangan hama ini pertumbuhan bulir padi kurang sempurna, biji bulir tidak terisi penuh ataupun sama sekali. Dengan demikian dapat mengakibatkan penurunan kualitas maupun kuantitas hasil (Asikin dan Thamrin, 2009).

Di Indonesia walang sangit merupakan hama potensial yang pada waktu tertentu menjadi hama penting dan dapat menyebabkan kehilangan hasil mencapai 50%. Diduga bahwa populasi 100.000 ekor perhektar dapat menurunkan hasil sampai 25%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa populasi walang sangit 5 ekor per 9 rumpun padi akan menurunkan hasil 15%. Hubungan antara kepadatan populasi walang sangit dengan penurunan hasil menunjukkan bahwa serangan satu ekor walang sangit per malai dalam satu minggu dapat menurunkan hasil 27% (Balai Besar Penelitian Tanaman Padi, 2009).

Pengendalian walang sangit dapat dilakukan dengan melakukan sanitasi lingkungan, kultur teknis, secara biologi (menggunakan agens hayati), menggunakan perangkap, dan secara kimiawi (Azzamy, 2016). Umumnya dalam mengendalikan hama, petani bermitra dengan bahan kimia atau pestisida kimiawi. Sedangkan jenis pestisida kimiawi tersebut mempunyai dampak negatif bagi lingkungan seperti terbunuhnya musuh alami serta hama bukan sasaran.

Untuk mengatasi atau mengurangi dampak dari penggunaan pestisida kimiawi tersebut perlu dikaji alternatif pengendalian yang ramah lingkungan (Qomarodin, 2006). Pengendalian dengan menggunakan Pestisida kimia dapat mencemari jaringan dan bulir tanaman padi. Selain itu, Pestisida kimia dapat mencemari air, tanah, dan udara di sekitarnya. Dan dapat menyebabkan serangga predator yang ada disekitar tanaman mati. Jika berlanjut terus menerus, hal ini tentu menyebabkan ketidak seimbangan ekosistem yang ada. Untuk itu, dibutuhkan sebuah terobosan baru yang mampu mencegah pertumbuhan serangga walang sangit pada tanaman padi.

Alternatif pengendalian yang ramah lingkungan adalah dengan menggunakan perangkap dan penggunaan pestisida nabati. Hama walang sangit sangat tertarik pada bau busuk atau bangkai. Hal ini bisa dimanfaatkan untuk mengendalikan walang sangit menggunakan perangkap kemudian memusnahkannya. Untuk membuat perangkap walang sangit bisa menggunakan terasi, bangkai kepiting, cuyu, keong mas, rajungan, ikan, kotoran ayam atau daging busuk (Azzamy, 2016). Hama walang sangit dianggap hama penting yang berbahaya karena dapat mengakibatkan menurunnya produksi padi sekaligus menurunkan kualitas gabah. Tanaman padi yang terserang hama ini akan menghasilkan beras yang berkualitas buruk. Beras yang dihasilkan akan mengapur dan berubah warna. Serangan hama walang sangit terjadi ketika tanaman padi memasuki fase generatif (pembungaan) sampai fase matang susu. Pada serangan hebat, walang sangit dapat menyebabkan kehilangan hasil antara 50 % hingga 80 %.

Pengendalian hama walang sangit sebaiknya dilakukan secara terpadu, yaitu dengan menerapkan berbagai teknik pengendalian untuk menekan perkembangannya dan meminimalisir kerugian akibat rusaknya bulir padi yaitu dengan cara pengendalian walang sangit dengan penggunaan pestisida nabati dan perangkap.

Salah satu faktor ketidaktahuan petani adalah kurangnya akses informasi yang tepat dan terkini terkait penggunaan pestisida nabati dan perangkap hama. Banyak petani, terutama di daerah pedesaan, memiliki akses terbatas ke sumber daya dan pelatihan yang dibutuhkan untuk memahami dan menangani masalah ini. Selain itu, kurangnya pendidikan formal di bidang pertanian juga dapat menjadi

faktor kurangnya pengetahuan petani tentang penggunaan pestisida nabati dan perangkat hama untuk mengendalikan hama walang sangit. Dampak kurangnya pengetahuan petani tentang serangan hama pada tanaman pisang bisa sangat merugikan. Kerugian ekonomi akibat penurunan produksi dan kualitas padi sawah dapat mengancam mata pencaharian petani dan menurunkan potensi pertumbuhan sektor pertanian. Selain itu, penggunaan pestisida kimia yang tidak tepat dan berlebihan dalam pengelolaan hama dapat berdampak negatif bagi kesehatan manusia dan lingkungan (Umboh, 2021).

Pendidikan formal dan nonformal dapat meningkatkan pengetahuan dan keterampilan petani dalam penggunaan pestisida nabati dan perangkat hama untuk mengendalikan hama walang sangit pada tanaman padi sawah. Salah satu pendidikan nonformal yaitu kegiatan penyuluhan. Penyuluhan pertanian merupakan sistem pendidikan non formal yang diupayakan memberi petani kesempatan untuk memperbaiki kehidupan mereka dan membantu petani mengubah metode pertanian mereka menjadi lebih baik (Apriyanto *et al*, 2021). Dalam Undang-Undang Nomor 16 Tahun 2006 disebutkan bahwa tujuan sistem penyuluhan meliputi sistem pengembangan sumber daya manusia dan peningkatan modal sosial. 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 diatas maka timbul minat bagi penulis untuk melakukan pengkajian dengan judul “Rancangan Penyuluhan Penggunaan Pestisida Nabati dan Perangkat Untuk Mengendalikan Walang Sangit Pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza Sativa*)”.

1.2 Rumusan Masalah

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

1. Bagaimana pengendalian hama walang sangit dengan menggunakan pestisida nabati dan perangkat pada tanaman padi sawah?
2. Bagaimana menyusun rancangan penyuluhan tentang pengendalian hama walang sangit dengan menggunakan pestisida nabati dan perangkat pada tanaman padi sawah?