

**MORTALITAS WALANG SANGIT (*Leptocorisa acuta* Thunb.)  
(HEMIPTERA: ALYDIDAE) YANG DIBERI LARUTAN  
DAUN KETAPANG (*Terminalia catappa* L.)**



**AULIA RAHMI**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2025**

**MORTALITAS WALANG SANGIT (*Leptocorisa acuta* Thunb.)  
(HEMIPTERA: ALYDIDAE) YANG DIBERI LARUTAN  
DAUN KETAPANG (*Terminalia catappa* L.)**

Oleh  
**AULIA RAHMI**  
**2110517220006**

**Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
gelar Sarjana Pertanian pada  
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat**

**PROGRAM STUDI PROTEKSI TANAMAN  
JURUSAN PROTEKSI TANAMAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2025**

## RINGKASAN

**AULIA RAHMI.** Mortalitas Walang Sangit (*Leptocorisa acuta* Thunb.) (Hemiptera: Alydidae) yang Diberi Larutan Daun Ketapang (*Terminalia catappa* L.). Dibimbing oleh ibu Helda Orhani Rosa.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian larutan daun ketapang terhadap mortalitas walang sangit (*L. acuta*) pada tanaman padi. Penelitian ini dilakukan pada bulan Maret - Juli 2025 di Rumah Kaca Entomologi Prodi Proteksi Tanaman Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat. Perlakuan yang diuji berupa penggunaan larutan daun ketapang dengan konsentrasi 9%, 18%, 27% dan 36% dengan kontrol menggunakan air. Parameter yang diamati meliputi mortalitas dan kecepatan kematian walang sangit, serta *Lethal Concentration* 50% ( $LC_{50}$ ). Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) 1 faktor, yang terdiri dari 5 perlakuan (termasuk satu perlakuan kontrol) dan diulang sebanyak 4 kali sehingga berjumlah 20 satuan percobaan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa larutan daun ketapang (*T. catappa*) dengan konsentrasi 9%, 18%, 27%, dan 36% efektif mengendalikan hama walang sangit (*L. acuta*) pada tanaman padi dengan persentase mortalitas tertinggi mencapai 93% pada konsentrasi 36%. Mortalitas mulai terlihat 24 jam setelah aplikasi dan mengalami fluktuasi selama 336 jam pengamatan. Kecepatan kematian tercepat terjadi pada konsentrasi 27% (18 jam), sedangkan konsentrasi tertinggi membutuhkan waktu lebih lama, menunjukkan bahwa efektivitas racun tidak selalu meningkat seiring dengan peningkatan konsentrasi. Nilai  $LC_{50}$  sebesar 2,92% menegaskan bahwa konsentrasi minimal yang digunakan sudah mampu membunuh lebih dari 50% populasi hama.

## LEMBAR PENGESAHAN

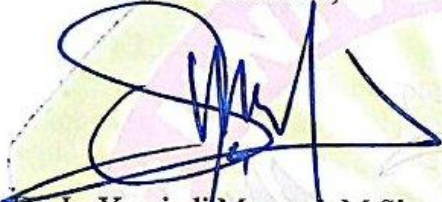
Judul : Mortalitas Walang Sangit (*Leptocorisa acuta* Thunb.) (Hemiptera: Alydidae) yang Diberi Larutan Daun Ketapang (*Terminalia catappa* L.)

Nama : Aulia Rahmi

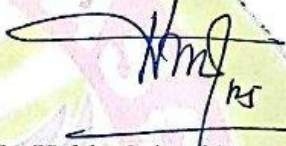
NIM : 2110517220006

Program Studi : Proteksi Tanaman

Diketahui oleh:  
Ketua Jurusan/Ketua Program Studi  
Proteksi Tanaman,

  
Dr. Ir. Yusriadi Marsuni, M.Si.  
NIP. 196509131993031002

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing,

  
Ir. Helda Orbari Rosa, M.P.  
NIP. 196706261993032003

Tanggal Lulus: 12 Desember 2025

## RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Tamban, pada tanggal 04 Februari 2003 sebagai putri pertama dari dua bersaudara dari pasangan bapak Aspar dan ibu Mardinah.

Penulis mengawali pendidikan di SDN Tamban Bangun Baru 2 dan lulus pada tahun 2015, kemudian melanjutkan ke MTsN 6 Barito Kuala dan lulus pada tahun 2018, dan meneruskan pendidikan ke SMAN 1 Tamban yang lulus pada tahun 2021. Pada tahun 2021 penulis meneruskan Pendidikan ke bangku kuliah dan diterima di Fakultas Pertanian Jurusan Proteksi Tanaman Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru, melalui jalur

SBMPTN (Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negri).

Selama menempuh Pendidikan di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru, penulis aktif dalam organisasi DPM-KM Faperta ULM sebagai pengurus pada tahun 2022-2023 dan Kopma Faperta ULM yang diawali dengan magang Bidang PSDA pada tahun 2022-2023 kemudian menjadi anggota Prastaf Bidang PSDA Kopma Faperta ULM pada tahun 2023-2024, kemudian menjadi pengurus Bidang PSDA Kopma Faperta ULM pada tahun 2024-2025. Penulis pernah mengikuti kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Desa Binturu, Kecamatan Kalua, Kabupaten Tabalong pada tahun 2022 dan di Desa Murung Baru, Kecamatan Tanta, Kabupaten Tabalong pada tahun 2023. Mengikuti kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Rimbun Tulang, Kecamatan Kuripan, Kabupaten Barito Kuala dan Magang di PT. Tasnida Agro Lestari (TAL) pada tahun 2024. Penulis juga menjadi asisten praktikum mata kuliah Dasar Ekologi Serangga, Gulma Lahan Basah, Ilmu Hama Tumbuhan, Pestisida dan Teknik Aplikasi, dan Pengantar Hubungan Serangga dan Penyakit Tanaman dan mengikuti perlombaan Akademik Tingkat Nasional 'OLIMPIADE PANDAWA V' yang diselenggarakan oleh PT. Lentera Pendidikan Indonesia dan memperoleh medali emas untuk bidang Pengetahuan Umum pada tahun 2025.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya penulis akhirnya dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Mortalitas Walang Sangit (*Leptocorisa acuta* Thunb.) (Hemiptera: Alydidae) yang Diberi Larutan Daun Ketapang (*Terminalia catappa* L.)” sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana S1 Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan skripsi ini banyak mengalami kendala, namun berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak dan berkah dari Allah SWT sehingga kendala-kendala yang dihadapi dapat diatasi, dengan itu penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kepada orang tua Ibu Mardinah dan adik yang selalu memberikan doa, usaha, materil pengorbanan dan pengertian yang telah diberikan untuk penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan kuliah ini sampai mendapatkan gelar Sarjana Pertanian.
2. Ibu Ir. Helda Orbani Rosa, M.P. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan nasehat, bimbingan, saran dan dukungan penuh dari tahap persiapan konsep, penyusunan proposal serta arahan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
3. Dosen dan Staf pengajar Program Studi Proteksi Tanaman yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan dan ilmu serta pelayanan dalam bidang akademis.
4. Teman-teman satu bimbingan dan teman-teman Program Studi Proteksi Tanaman angkatan 2021 lainnya yang telah membantu dan mendukung proses penelitian dan penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih terdapat kekurangan. Maka dari itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca demi kepentingan penyempurnaan skripsi ini dan besar harapan agar skripsi ini bisa bermanfaat bagi kita semua. Aminn

Banjarbaru, Desember 2025

Aulia Rahmi

# DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
DAFTAR TABEL .....	i
DAFTAR GAMBAR.....	ii
DAFTAR LAMPIRAN .....	iii
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Rumusan Masalah .....	1
Hipotesis.....	1
Tujuan Penelitian .....	2
Manfaat Penelitian .....	2
BAHAN DAN METODE.....	3
Bahan dan Alat.....	3
Bahan .....	3
Alat .....	3
Waktu dan Tempat .....	3
Metode Penelitian.....	3
Persiapan Penelitian .....	3
Pembuatan Sungkup .....	3
Pengambilan Tanaman Padi .....	3
Serangga Uji .....	3
Pembuatan Larutan Pestisida Nabati Daun Ketapang .....	3
Pelaksanaan Penelitian .....	4
Infestasi Walang Sangit .....	4
Aplikasi Pestisida Nabati Daun Ketapang.....	4
Pengamatan.....	4
Mortalitas .....	4
Kecepatan Kematian .....	4
Toksistas dan $LC_{50}$ ( <i>Lethal Concentration 50%</i> ).....	4
Analisis Data .....	5
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	6
KESIMPULAN DAN SARAN .....	12
DAFTAR PUSTAKA.....	13
LAMPIRAN .....	16

## DAFTAR TABEL

<b>Nomor</b>		<b>Halaman</b>
1.	Analisi Ragam Mortalitas Walang Sangit ( <i>Leptocorisa acuta</i> ).....	7
2.	Uji Lanjut BNJ terhadap Persentase Mortalitas Walang Sangit.....	7
3.	Uji Lanjut BNJ terhadap Rata-rata Kecepatan Kematian Walang Sangit.....	8

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Rata-rata Mortalitas walang sangit selama 336 jam pengamatan.....	6
2. Rata-rata persentase mortalitas walang sangit selama 336 (jsa).....	7
3. Pengamatan walang sangit secara makroskopis $LC_{50}$ .....	8
4. Grafik analisis probit .....	9

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Denah Penelitian.....	17
2. Data Pengamatan Mortalitas Walang Sangit.....	18
3. Perhitungan Analisis Probit <i>Lethal Concentration</i> 50% ( $LC_{50}$ ).....	21
4. Dokumentasi Penelitian.....	22