

**UJI EFEKTIVITAS PESTISIDA NABATI DAUN SIRSAK  
(*Annona muricata* L.) TERHADAP WERENG COKLAT  
(*Nilaparvata lugens* Stal.)**



**HAFIZATUNNISA**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2025**

**UJI EFEKTIVITAS PESTISIDA NABATI DAUN SIRSAK  
(*Annona muricata* L.) TERHADAP WERENG COKLAT  
(*Nilaparvata lugens* Stal.)**

**Oleh  
HAFIZATUNNISA  
NIM: 2010517220006**

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

**PROGRAM STUDI PROTEKSI TANAMAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MAGKURAT  
BANJARBARU  
2025**

## RINGKASAN

**Hafizatunnisa** Uji Efektivitas Pestisida Nabati Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) Terhadap Wereng Coklat (*Nilaparvata lugens* Stal. ) dibimbing oleh Helda Orbani Rosa dan Yusriadi Marsuni

Penelitian ini bertujuan untuk menguji efektivitas larutan pestisida nabati daun sirsak dalam mengendalikan mortalitas Wereng Coklat (*Nilaparvata lugens* Stal.). Menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) lima perlakuan konsentrasi larutan daun sirsak yaitu P<sub>0</sub> (Air), P<sub>1</sub> (20%), P<sub>2</sub> (40%), P<sub>3</sub> (60%) dan P<sub>4</sub> (80%) diuji dengan total 400 ekor wereng coklat masing-masing diulang empat kali. Tanaman yang dipelihara diambil dari petani Desa Murung Asam Kecamatan Sungai Pandan Kabupaten Hulu Sungai Utara. Tanaman yang berumur 2 minggu dipelihara di rumah kaca, kemudian diberi wereng coklat masing-masing sebanyak 20 ekor. Hasil analisis menunjukkan konsentrasi yang diaplikasikan dengan ekstrak daun sirsak sesuai dengan perlakuan. Hasil analisis dengan uji BNT/LSD 5% menunjukkan bahwa konsentrasi larutan pestisida daun sirsak secara signifikan meningkatkan mortalitas wereng coklat dengan konsentrasi P<sub>3</sub> (60%) menghasilkan mortalitas tertinggi sebesar 97,75% diikuti oleh P<sub>2</sub> (40%) dan P<sub>4</sub> (80%) sementara P<sub>0</sub> (Air) memiliki mortalitas terendah (7,5%). Selanjutnya hasil analisis ragam (ANOVA) menunjukkan bahwa perlakuan konsentrasi larutan pestisida nabati memiliki pengaruh yang sangat signifikan terhadap mortalitas wereng coklat dengan nilai F-hitung sebesar 120,49 yang jauh lebih besar daripada nilai F-tabel pada taraf 5% dan 1%.

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Uji Efektivitas Pestisida Nabati Daun Sirsak  
(*Annona muricata* L.) Terhadap Wereng Coklat  
(*Nilaparvata lugens* Stal.)


Nama : Hafizatunnisa

NIM : 2010517220006

Program studi : Proteksi Tanaman

### Menyetujui Tim Pembimbing

Anggota,



Dr. Ir. Yusriadi Marsuni, M.Si.  
NIP. 19650913 199303 1 002


Ketua,



Ir. Helda Orbani Rosa, M.P.  
NIP: 19670626 199303 2 003

### Diketahui oleh:

Ketua Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan/  
Koordinator Program Studi Proteksi Tanaman



Dr. Ir. Yusriadi Marsuni, M.Si.  
NIP. 19650913 199303 1 002

**Tanggal Lulus: 12 Juni 2025**

## RIWAYAT HIDUP



Hafizatunnisa, Penulis dilahirkan di Alabio Kecamatan Sungai Pandan, Kabupaten Hulu Sungai Utara Kalimantan Selatan, pada hari Kamis, 8 November 2002, putri ke-1 dari 3 bersaudara, yang lahir dari pasangan Bapak Muhammad Wahidin Noor dan Ibu Rudi Yanti. Penulis lulus sekolah di Taman Kanak-Kanak Aisyiyah Bustanul Atfhal No.2 pada tahun 2008. Melanjutkan Sekolah Dasar (SD) di SDN Sungai Pandan Hulu, lulus pada tahun 2014. Kemudian melanjutkan Sekolah Menengah Pertama (SMP) di SMP Negeri 2 Sungai Pandan, lulus pada tahun 2017. Melanjutkan Sekolah Menengah Atas (SMA) di SMA Negeri 1 Sungai Pandan dan lulus pada tahun 2020, dan melanjutkan Pendidikan ke Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru pada tahun 2020 dengan Program Studi Proteksi Tanaman melalui jalur SBMPTN (Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri).

Selama menempuh Pendidikan di program studi Proteksi Tanaman ,penulis menjadi anak magang di HIMAPROTEKTAN di bidang Kesekretariatan pada tahun 2023. Mengikuti PKL (Praktek Kerja Lapang) di Desa Bentok Darat kecamatan Bati-Bati Kabupaten Tanah Laut dan Di Desa Binturu Kecamatan Kelua Kabupaten Tabalong pada Tahun 2022. Selain itu penulis juga pernah mengikuti KKN (Kuliah Kerja Nyata) di Desa Wonorejo, Kecamatan Satui, Kabupaten Tanah Bumbu, Kalimantan Selatan.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah, Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Uji Efektivitas Pestisida Nabati Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) Terhadap Wereng Coklat (*Nilaparvata lugens* stal.)**”.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada **Ibu Ir. Helda Orbani Rosa, M.P dan Bapak Dr. Ir. Yusriadi Marsuni, M.Si** selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, saran dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini. Sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan skripsi.
2. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Bapak **Dr. Ir. Yusriadi Marsuni, M.Si.** selaku Ketua Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat yang telah memberikan fasilitas dan dukungan selama masa studi.
3. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua penulis yang selalu mendukung dan bertanggung jawab penuh seluruh sarana dan prasarana, kebutuhan dari awal sampai akhir yaitu ayah dan ibu saya yang tercinta. Sekali lagi terimakasih untuk semua yang telah memberikan dukungan moral dan material selama penulis menyelesaikan skripsi ini.
4. Penulis mengucapkan terima kasih kepada teman-teman dekat, Maria Yuliana, Margareta Endah Kusumawati dan teman-teman Angkatan 2020 yang telah memberikan dukungan dan bantuan selama berjalannya penelitian hingga menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan skripsi ini di masa yang akan datang. Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya. Besar harapan penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Aamiin.

Banjarbaru, Mei 2025

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
DAFTAR TABEL.....	ii
DAFTAR GAMBAR.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iv
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	2
Hipotesis.....	2
Tujuan.....	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
Perbanyakkan Hama Uji Wereng Coklat.....	3
Pembuatan Sungkup.....	3
Pembuatan Pestisida Nabati Daun Sirsak.....	4
Pelaksanaan Penelitian.....	4
Aplikasi Pestisida Nabati Daun Sirsak.....	4
Pengamatan.....	4
Analisis Data.....	5
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	6
Hasil.....	6
Pembahasan.....	7
KESIMPULAN DAN SARAN.....	10
DAFTAR PUSTAKA.....	11
LAMPIRAN.....	14