

**EFEKTIVITAS PESTISIDA NABATI DAUN BABADOTAN
(*Ageratum conyzoides* L.) TERHADAP MORTALITAS HAMA
WERENG COKLAT (*Nilaparvata lugens* Stal.) PADA
TANAMAN PADI**



AJIJAH

**JURUSAN HAMA DAN PENYAKIT TUMBUHAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023

**EFEKTIVITAS PESTISIDA NABATI DAUN BABADOTAN
(*Ageratum conyzoides* L.) TERHADAP MORTALITAS HAMA
WERENG COKLAT (*Nilaparvata lugens* Stal.) PADA
TANAMAN PADI**

Oleh

AJIJAH

NIM : 1810517120006

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

**PROGRAM STUDI PROTEKSI TANAMAN
JURUSAN HAMA DAN PENYAKIT TUMBUHAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023

RINGKASAN

Ajjah. Efektivitas Pestisida Nabati Daun Babadotan (*Ageratum conyzoides* L.) terhadap Hama Wereng Coklat (*Nilaparvata lugens* Stal.) pada Tanaman Padi. Dibimbing oleh Helda Orbani Rosa dan Noor Aidawati.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas pestisida nabati daun babadotan (*A. conyzoides*) terhadap mortalitas hama wereng coklat (*N. lugens*) pada tanaman padi. Penelitian dilaksanakan di Rumah Kaca Entomologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru, dilaksanakan pada bulan Oktober - Desember 2022.

Penelitian ini dirancang menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktor. Perlakuan yang diuji adalah larutan ekstrak daun babadotan dengan dosis 3% (3ml/97ml air), babadotan 6% (6ml/94ml air) babadotan 9% (9ml/91ml air), kontrol negatif (air) dan kontrol pembanding kimia (Matador 25EC). Perlakuan penelitian diinvestasikan 20 ekor wereng coklat instar 3 terdiri dari lima perlakuan dan empat kali ulangan sehingga satuan percobaan berjumlah 20 satuan percobaan. Parameter yang diamati yaitu mortalitas wereng coklat.

Pestisida nabati daun babadotan efektif mengendalikan hama wereng coklat dengan tingkat kematian 80%. Semakin tinggi konsentrasi larutan pestisida nabati daun babadotan maka semakin tinggi pula tingkat kematian wereng coklat. Hal ini ditandai dengan perlakuan pestisida nabati daun babadotan dengan konsentrasi 9% memiliki nilai mortalitas yang paling tinggi yaitu sebesar 80%.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Efektivitas Pestisida Nabati Daun Babadotan
(*Ageratum conyzoides* L.) terhadap Mortalitas
Hama Wereng Coklat (*Nilaparvata lugens* Stal.)
pada Tanaman Padi

Nama : Ajijah
NIM : 1810517120006
Program Studi : Proteksi Tanaman

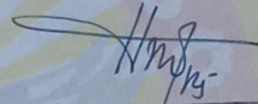
Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota,

Ketua,



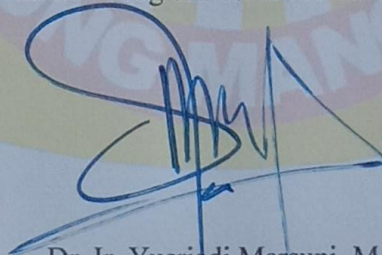
Dr. Ir. Noor Aidawati, M.Si.
NIP. 196607251993032001



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

Diketahui oleh :

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



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

Tanggal lulus : 26 Mei 2023

RIWAYAT HIDUP



Ajjah. Penulis dilahirkan di Cianjur pada tanggal 16 Agustus 1999. Penulis merupakan putri keenam dari delapan saudara dari pasangan Maman dan N. Lilis Wahidah.

Penulis mengawali pendidikan sekolah dasar di SDN 2 Sukanagara pada tahun 2006 dan lulus pada tahun 2012, kemudian melanjutkan ke MTsN Sukanagara pada tahun 2012 lulus pada tahun 2015, selanjutnya meneruskan ke SMAN 1 Sukanagara pada tahun 2015 lulus pada tahun 2018. Penulis melanjutkan studi ke Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat pada tahun 2018 melalui jalur SNMPTN.

Selama menempuh studi di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat penulis merupakan penerima beasiswa Bidikmisi. Penulis aktif dalam organisasi Himaprotektan (Himpunan Mahasiswa Proteksi Tanaman) sebagai anggota magang pada tahun 2019, kemudian menjadi anggota Divisi Kesekretariatan periode 2020. Penulis telah mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Jl Karang Anyar 1 RT. 11 RW. 03 Kelurahan Guntung Payung, Kecamatan Liang Anggang Landasan Ulin Timur pada tahun 2021.

Penulis melakukan penelitian dari bulan Oktober – Desember 2022 bertempat di Rumah Kaca Entomologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru.

UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul Efektivitas Pestisida Nabati Daun Babadotan (*Ageratum conyzoides*) terhadap Mortalitas Hama Wereng Coklat (*Nilaparvata lugens* Stal.) pada Tanaman Padi diwaktu yang tepat.

Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya terutama kepada kedua orang tua yang selama penyelesaian skripsi ini selalu memberikan doa, dukungan dan semangat yang tiada henti-hentinya.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada ibu **Ir. Hj. Helda Orbani Rosa, M.P.** selaku dosen pembimbing ketua dan ibu **Dr. Ir. Noor Aidawati, M.Si.** selaku dosen pembimbing anggota yang telah memberikan bimbingan dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis juga mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada kakak tersayang Isep Adiatman dan adik tercinta Latifah yang telah memberikan dukungan maupun semangat selama menyelesaikan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Rahmat Wardani Yansyah yang telah memberikan dukungan serta berperan dalam menjalankan penelitian ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada teman-teman seangkatan atas dukungan dan motivasi yang selalu diberikan selama menyelesaikan skripsi ini.

Besar harapan penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Aamiin.

Banjarbaru, Mei 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	3
Hipotesis	3
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Tanaman Padi	4
Wereng Coklat	6
Pestisida Nabati Daun Babadotan.....	11
BAHAN DAN METODE	16
Bahan dan Alat	16
Waktu dan Tempat	16
Rancangan Penelitian.....	16
Persiapan Penelitian.....	16
Pelaksanaan Penelitian	18
Analisis Data	19
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
Hasil.....	20
Pembahasan	21

KESIMPULAN DAN SARAN.....	25
Kesimpulan	25
Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26

