

**PENGARUH PERASAN UMBI GADUNG (*Dioscorea hispida* D.)  
TERHADAP INTENSITAS SERANGAN HAMA DAUN SAWI  
(*Brassica juncea* L.)**



**HERVINA JULIANA RABIDHAMADI**

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2025**

**PENGARUH PERASAN UMBI GADUNG (*Dioscorea hispida* D.)  
TERHADAP INTENSITAS SERANGAN HAMA DAUN SAWI  
(*Brassica juncea* L.)**

**Oleh:**

**HERVINA JULIANA RABIDHAMADI**

**NIM. 1910512220006**

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

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2025**

## RINGKASAN

**HERVINA JULIANA RABIDHAMADI.** Pengaruh Perasan Umbi Gadung (*Dioscorea hispida* D.) Terhadap Intensitas Serangan Hama Daun Sawi (*Brassica juncea* L.), dibimbing oleh Bapak Akhmad Rizali dan Bapak Akhmad Gazali.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis hama yang menyerang tanaman sawi dan mengetahui pengaruh penggunaan pestisida nabati perasan umbi gadung serta mengetahui konsentrasi perasan umbi gadung yang paling efektif dalam menekan intensitas serangan hama pada tanaman sawi. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September 2024. bertempat di Kost Putri Kurnia, Gg. Muslimin, Kel. Sungai Besar, Kec. Banjarbaru Selatan, Banjarbaru.

Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) satu faktor. Faktor yang diamati adalah konsentrasi perasan umbi gadung (P) yang terdiri dari lima taraf perlakuan yang diulang sebanyak lima ulangan sehingga mendapatkan 25 satuan percobaan. P<sub>0</sub> : kontrol (tanpa pemberian pestisida nabati perasan umbi gadung); P<sub>1</sub> : Konsentrasi 5% (5 ml perasan umbi gadung + 95 ml air); P<sub>2</sub> : Konsentrasi 10% (10 ml perasan umbi gadung + 90 ml air); P<sub>3</sub> : Konsentrasi 15% (15 ml perasan umbi gadung + 85 ml air); dan P<sub>4</sub> : Konsentrasi 20% (20 ml perasan umbi gadung + 80 ml air).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat serangga belalang dan ulat tririp yang menyerang tanaman sawi di area penelitian. Pemberian perasan umbi gadung dengan berbagai konsentrasi berpengaruh sangat nyata terhadap intensitas serangan hama pada tanaman sawi. Perlakuan pemberian perasan umbi gadung 20 ml + 80 ml air merupakan konsentrasi terbaik dan efektif mengurangi tingkat serangan hama pada tanaman sawi, dengan jumlah persentase intensitas serangan hama (6, 20%).

Judul : Pengaruh Perasan Umbi Gadung (*Dioscorea hispida*  
D.) Terhadap Intensitas Serangan Hama Daun Sawi  
(*Brassica juncea* L.)

Nama : Hervina Juliana Rabidhamadi

NIM : 1910512220006

Jurusan : Agroekoteknologi

Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota



Prof. Dr. Ir. H. Akhmad Gazali, M.S.  
NIP. 196308211988031006

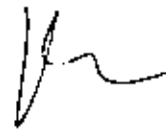
Ketua



Prof. Dr. Ir. H. Akhmad Rizali, M.Sc.  
NIP. 195902261985031002

Diketahui oleh :

Ketua Jurusan Agroekoteknologi,



Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S.  
NIP. 198608242023211020

Tanggal lulus: 14 Januari 2025

## RIWAYAT HIDUP



**Hervina Juliana Rabidhamadi.** Penulis dilahirkan di Tabalong, pada tanggal 25 Juli 2001 sebagai putri kedua dari dua bersaudara, dari pasangan Rakhmadinoor dan Rabiatul Adawiyah (Alm). Penulis saat ini menetap di Kost Kurnia Putri, Gg. Muslimin, Kel. Sungai Besar, Kecamatan Banjarbaru Selatan, Kota Banjarbaru, Kalimantan Selatan.

Penulis menempuh pendidikan pertama di TK Wardatussholihin, kemudian melanjutkan sekolah dasar di SDN 1 Sulingan dan lulus pada tahun 2013. Setelah itu penulis melanjutkan ke jenjang sekolah menengah pertama di SMPN 1 Tanjung dan lulus pada tahun 2016. Penulis melanjutkan kembali pendidikan ke jenjang sekolah menengah atas di SMN 2 Tanjung dengan mengambil jurusan MIPA dan berhasil lulus pada tahun 2019. Di tahun yang sama penulis melanjutkan karir pendidikan ke jenjang perguruan tinggi dan berhasil diterima di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat pada Jurusan Agroekoteknologi di Banjarbaru melalui jalur SBMPTN.

Selama menempuh perkuliahan, penulis aktif dalam berorganisasi yang dipercayakan sebagai anggota Produksi di LPM Pusaka Hijau Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat pada periode 2021/2022 dan periode 2022/2023, Anggota P2M di Himpunan Mahasiswa Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat pada periode 2021/2022, Bendahara di Himpunan Mahasiswa Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat pada periode 2022/2023, dan Anggota Badan Pengawas Organisasi di LPM Pusaka Hijau Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat pada periode 2023/2024.

## UCAPAN TERIMAKASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat-Nya sehingga laporan skripsi ini dapat diselesaikan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat dengan judul “Pengaruh Perasan Umbi Gadung (*Dioscorea hispida* D.) Terhadap Intensitas Serangan Hama Daun Sawi (*Brassica juncea* L.)”.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, bimbingan, dan nasehat dari berbagai pihak selama penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala nikmat dan rezeki yang telah diberikan.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. H. Akhmad Rizali, M.Sc. selaku dosen pembimbing pertama dan Bapak Prof. Dr. Ir. H. Akhmad Gazali, M.S. selaku pembimbing kedua yang telah memberikan semangat, arahan, dukungan dan selalu sabar dalam membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Kedua orang tua penulis, Rakhmadinoor dan Rabiatul Adawiyah (Alm.) beserta Saudara tertua saya Herry Syawali Rabidhmadi dan Istri Saudara tertua saya Sri Rahmiatul Jannah yang tiada henti-hentinya memberikan semangat, do'a-do'a, dukungan finansial dan motivasinya kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Sri Rini, Rabiatul Aslamiah, Vina Amelia dan teman-teman yang lain telah memberi saran dalam pembuatan skripsi ini dan banyak membantu di lapangan.
5. Fawwaz Yudhistira yang telah memberikan saran dalam pembuatan skripsi ini dan motivasi serta dukungannya kepada penulis.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah dengan tulus sukarela memberikan do'a-do'a dan motivasi sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu diperlukan segala kritikan dan saran yang sifatnya membangun

demi kesempurnaan dari usulan penelitian ini. Penulis berharap semoga penelitian ini dapat diterima dan bermanfaat bagi pembaca dan kita semua. Terima kasih.

Banjarbaru, 13 Januari 2025



Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
RINGKASAN .....	i
RIWAYAT HIDUP .....	iii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah .....	2
Hipotesis .....	3
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat.....	3
TINJAUAN PUSTAKA .....	4
Tanaman Sawi ( <i>Brassica juncea</i> L.).....	4
Klasifikasi .....	5
Morfologi .....	5
Syarat Tumbuh.....	6
Pestisida Nabati .....	7
Umbi Gadung ( <i>Dioscorea hispida</i> D.) .....	9
Klasifikasi Umbi Gadung.....	10
Kandungan Umbi Gadung.....	10
BAHAN DAN METODE .....	13
Tempat dan Waktu.....	13
Bahan dan Alat .....	13
Bahan.....	13
Alat.....	13
Metode Penelitian .....	14
Pelaksanaan Penelitian .....	15
Persiapan Lahan dan Media Tanam .....	15

Penyemaian .....	15
Pindah Tanam.....	15
Pemeliharaan .....	15
Pengambilan Umbi Gadung .....	16
Pembuatan larutan umbi gadung.....	16
Pengaplikasian larutan umbi gadung .....	16
Pengamatan .....	16
Identifikasi hama daun sawi.....	16
Intensitas Serangan hama .....	17
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
Hasil.....	19
Identifikasi Hama pada Tanaman Sawi.....	19
Intensitas Serangan Hama Pada Tanaman Sawi .....	19
Pembahasan .....	20
Identifikasi Serangan Hama Pada Tanaman Sawi .....	20
Belalang ( <i>Locusta migratoria</i> M.) .....	21
Ulat Tritip ( <i>Plutella xylostella</i> L.).....	22
Intensitas Serangan Hama Pada Tanaman Sawi .....	24
KESIMPULAN DAN SARAN.....	26
Kesimpulan.....	26
Saran .....	26
DAFTAR PUSTAKA .....	27
LAMPIRAN.....	31

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Tanaman Sawi ( <i>Brassica juncea</i> L.).....	4
2. Umbi Gadung ( <i>Dioscorea hispida</i> D.) .....	10
3. Belalang ( <i>Locusta migratoria</i> M.).....	19
4. Ulat Tritip ( <i>Plutella xylostella</i> L.).....	19
5. Grafik Rerata Intensitas Serangan Hama Pada Tanaman Sawi .....	20

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Deskripsi Varietas Sawi Shinta FI .....	32
2. Jadwal Kegiatan Penelitian .....	33
3. Bagan Alur Penelitian .....	34
4. Denah Percobaan Penelitian.....	35
5. Data Pengamatan Intensitas Serangan Hama.....	36
6. Analisis Data Pengamatan Intesitas Serangan Hama.....	37
7. Dokumentasi Kegiatan Penelitian .....	39