

**IDENTIFIKASI JENIS SERANGGA PADA TANAMAN SAWI  
HIJAU (*Brassica juncea* L.) YANG BERADA DI LANDASAN  
ULIN DAN GAMBUT**



**VICTOR RANU WELUM**

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

**2025**

**IDENTIFIKASI JENIS SERANGGA PADA TANAMAN SAWI  
HIJAU (*Brassica juncea* L.) YANG BERADA DI LANDASAN  
ULIN dan GAMBUT**

**Oleh**

**VICTOR RANU WELUM**

**2010512210003**

**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

**VICTOR RANU WELUM.** Keanekaragaman Jenis Serangga Pada Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.) Yang Berada di Landasan Ulin dan Gambut, dibimbing oleh Prof. Dr. Ir. H. Akhmad Rizali, M.Sc. dan Prof. Dr. Ir. H. Akhmad Gazali, M.S.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apa saja jenis serangga dan peranan jenis serangga yang terdapat pada tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.), serta mengetahui pola budidaya yang terdapat pada tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.).

Metode penelitian yang digunakan adalah metode survei, berupa data primer dan data sekunder. Metode pengambilan sampel yang digunakan dalam penelitian ini yaitu purposive sampling, yaitu pengambilan sampel secara sengaja. Peneliti memilih petani yang menanam dan memanen ditahun 2025, bisa juga petani yang menanam diakhir tahun sebelumnya, dan juga petani yang bersedia untuk diwawancara.

Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan serangga yang ditemukan pada tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.) di Landasan Ulin yaitu; *Anisoptera*, *Chrysolina coeruleans*, *Menochilus sexmaculatus*, *Oxya chinensis*, *Atractomorpha crenulata* dan *Vespa orientalis*. Serta peranan serangga yang ditemukan pada sawi hijau di Landasan Ulin yaitu 2 serangga sebagai predator 3 serangga hama dan 1 serangga penyerbuk. Pola budidaya sawi hijau di Landasan Ulin dan Gambut didominasi sistem konvensional dengan penggunaan pestisida kimia, sedangkan pertanian organik masih minim diterapkan.

Judul : Keanekaragaman Jenis Serangga Pada Tanaman Sawi Hijau  
(*Brassica juncea* L.) Yang Berada Di Landasan Ulin dan Gambut  
Nama : Victor Ranu Welum  
NIM : 2010512210003  
Program Studi : Agroekoteknologi

Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota



Prof. Dr. Ir. H. Akhmad Gazali, M.S.  
NIP. 19630821 198803 1 006

Ketua



Prof. Dr. Ir. H. Akhmad Rizali, M.Sc.  
NIP. 19590226 198503 1 002

Diketahui oleh:

Ketua Jurusan Agroekoteknologi



Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S. &  
NIP. 19860824 202321 1 020

Tanggal Ujian Skripsi: Kamis, 14 Agustus 2025

# SERTIFIKAT

Nomor : /UN8.1.23/SP/2025

Sertifikat ini diberikan kepada:

**VICTOR RANU WELUM**

NIM

: 2010512210003

Jurusan

: Agroekoteknologi

Fakultas

: Pertanian

Telah dilakukan pengecekan uji kemiripan Jurnal Tugas Akhir Mahasiswa dengan indeks sebesar:

**9%**

Banjarbaru, 10 September 2025

a.n. Dekan

Wakil Dekan Bidang Akademik,

Prof. Dr. Ir. Ika Sumantri, S.Pt., M.Si., M.Sc., IPM

NIP. 197308071998031003

## RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di desa Manduing lama, Kab. Katingan, Kalimantan tengah, pada tanggal 18 Juni 2002 sebagai anak kedua dari tiga bersaudara, dari pasangan Bapak Mazmur Wahyuno dan Ibu Novelinaike. Penulis menyelesaikan Pendidikan dasar di SDN 1 Manduing taheta pada tahun 2014, kemudian melanjutkan ke pendidikan menengah pertama di SMPN 1 Pulau Malan, lulus pada tahun 2017. Lulus sekolah menengah atas di SMAN 1 Tamiang Layang pada tahun 2020. Di tahun yang sama penulis melanjutkan studi ke Jurusan Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru melalui jalur SBMPTN.

Selama perkuliahan, penulis mengikuti beberapa kegiatan kampus, seperti menjadi juara 1 Lomba akustik Sanggar Talas 2022 dan juara 3 Lomba Basket POK. Penulis juga aktif mengikuti kepanitiaan Himagrotek seperti Penyambutan Mahasiswa Baru Agroekoteknologi (PMBA) 2021, *Family Gathering* Himagrotek 2022 *Dedication, Research, and Science* (DRS) Agroekoteknologi 2022, dan Agroekoteknologi Festival 2022.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji syukur ke hadirat Tuhan yang Maha Esa karena telah menganugrahkan berkat dan rahmat-Nya yang tidak terbatas serta terimakasih untuk penyertaan Tuhan Yesus yang tiada hentinya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Keanekaragaman jenis serangga pada tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.) yang berada di Landasan Ulin dan Gambut” sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat. Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Akhmad Rizali, M.Sc. selaku dosen pembimbing pertama dan Prof. Dr. Ir. H. Akhmad Gazali, M.S. selaku dosen pembimbing kedua yang selalu ada mendampingi untuk memberikan arahan, masukkan kepada penulis, dan dorongan hingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Kedua orang tua, Ibu Novelinaike dan Bapak Mazmur Wahyuno. Penulis mengucapkan terimakasih dan maaf yang tak terhingga atas limpahan cinta, kasih sayang, doa yang tidak pernah putus, perhatian, pengorbanan, motivasi dan dukungan yang selalu diberikan kepada penulis. Puji Tuhan karena mereka kini penulis sudah berada di tahap ini, menyelesaikan skripsi.
3. Indah dan Keken selaku ade dan kaka yang tidak bosan memberi semangat dan motivasi. Luis, Sipqi, Fanur terimakasih untuk waktu, tawa, dan tenaga dalam membantu melaksanakan penelitian serta teman-teman Agroekoteknologi angkatan 2020 dan teman-teman lainnya yang telah mendoakan, serta memberikan semangat kepada penulis hingga akhir skripsi ini selesai.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis telah mengusahakan yang terbaik, akan tetapi tidak menutup kemungkinan masih terdapat banyak kekurangan. Akhir kata penulis berharap semoga tulisan ini terdapat bermanfaat untuk pembaca sekalian.

Banjarbaru, Juli 2025

**DAFTAR ISI**

	<b>Halaman</b>
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Rumusan Masalah .....	2
Hipotesis .....	2
Tujuan Penelitian .....	3
Manfaat Penelitian .....	3
TINJAUAN PUSTAKA .....	4
Tanaman Sawi Hijau .....	4
Klasifikasi Sawi Hijau .....	4
Morfologi Sawi Hijau .....	4
Syarat Tumbuh Sawi Hijau .....	5
Serangga .....	6
Morfologi Serangga .....	7
Klasifikasi Serangga .....	9
METODE PENELITIAN .....	11
Waktu dan Tempat .....	11
Bahan dan Alat .....	11
Bahan .....	11
Alat .....	11
Pengumpulan Data .....	11
Pengumpulan Sampel .....	12

Variabel Penelitian.....	12
Prosedur Penelitian.....	12
Wawancara Petani.....	12
Pengambilan Sampel Serangga.....	13
Usia Petani Responden.....	13
Analisis Data.....	14
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	15
Keanekaragaman Serangga.....	15
Petani yang Menemukan Serangga pada Tanaman Sawi Hijau.....	15
Jenis dan Jumlah Serangga.....	15
Jenis dan Peranan Serangga.....	16
Faktor yang Mempengaruhi Keanekaragaman Jenis Serangga.....	21
Penggunaan Pestisida pada Tanaman Sawi Hijau.....	21
Jenis Pestisida yang Digunakan Petani.....	22
Pengamatan dan Pengalaman.....	23
Lama Petani Berkecimpung dalam usaha Pertanian .....	23
Pengalaman dalam Pertanian Organik.....	24
KESIMPULAN DAN SARAN .....	26
Kesimpulan.....	26
Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA.....	27
LAMPIRAN.....	31

## DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Tingkat Usia Petani Sawi Hijau .....	14
2.	Serangga yang ditemukan Sekitar Budidaya Sawi Hijau .....	17

## DAFTAR GAMBAR

<b>Nomor</b>	<b>Halaman</b>
1. Sawi Hijau .....	5
2. Keberadaan Serangga pada Tanaman sawi Hijau di Landasan Ulin Utara.....	15
3. Petani yang Mengaplikasikan Pestisida pada Tanaman Sawi Hijau.....	22
4. Lama Petani Berkecimpung Dalam Usaha Pertanian .....	23
5. Pengalaman dan Penggunaan Pertanian Organik.....	24

**DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Nomor</b>	<b>Halaman</b>
1. Jadwal penelitian .....	33
2. Bagan alur kegiatan penelitian .....	34
3. Kuisisioner penelitian .....	35
4. Dokumentasi penelitian .....	38