

**IDENTIFIKASI KEANEKARAGAMAN SERANGGA PADA
PERTANAMAN CABAI RAWIT KULTIVAR HIYUNG**



SRI HENTRI IRMA LESTARI

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

**IDENTIFIKASI KEANEKARAGAMAN SERANGGA PADA
PERTANAMAN CABAI RAWIT KULTIVAR HIYUNG**

Oleh

SRI HENTRI IRMA LESTARI

2210512320014

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

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJABARU
2026**

RINGKASAN

SRI HENTRI IRMA LESTARI. Identifikasi Keanekaragaman Serangga pada Pertanaman Cabai Rawit Kultivar Hiyung, dibimbing oleh Akhmad Rizali.

Tanaman cabai termasuk komoditas hortikultura strategis bernilai ekonomi tinggi yang memberikan kontribusi signifikan terhadap pendapatan petani. Salah satu plasma nutfah lokal unggulan dari Desa Hiyung, Kabupaten Tapin, Provinsi Kalimantan Selatan adalah cabai rawit Hiyung yang memiliki kepedasan sangat tinggi serta daya simpan yang lama. Di dalam ekosistem pertanamannya serangga memegang peranan penting baik yang bersifat menguntungkan sebagai musuh alami maupun merugikan sebagai hama penurun hasil panen. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai indeks keanekaragaman, indeks dominansi, indeks kekayaan jenis, dan indeks pemerataan serangga, serta mengetahui jenis serangga yang mendominasi pada pertanaman cabai rawit kultivar hiyung.

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif dilaksanakan pada September 2025 - Januari 2026 di rumah kaca Jurusan Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru, Kalimantan Selatan. Pengamatan serangga dilakukan dua kali dalam seminggu dari umur tanaman 40 (HST) hingga 96 HST menggunakan kombinasi perangkap kuning (*yellow trap*) dan perangkap jatuh (*pitfall trap*). Data sampel serangga dihitung jumlahnya, diidentifikasi hingga tingkat spesies, lalu dianalisis berdasarkan parameter indeks keanekaragaman (H'), indeks dominansi (C), indeks kekayaan jenis (R), dan indeks pemerataan (E).

Hasil penelitian ini mengidentifikasi 11 spesies serangga dari 6 ordo, 8 famili, dan 11 genus. Hasil analisis populasi dan kriteria komunitas menunjukkan nilai indeks keanekaragaman berkategori rendah (0,11), indeks kekayaan jenis berkategori rendah (1,15), dan indeks pemerataan berkategori rendah (0,04). Sebaliknya, nilai indeks dominansi ditemukan berkategori tinggi (0,96). Komunitas serangga pada pertanaman cabai rawit kultivar Hiyung berada dalam kondisi sangat tidak seimbang karena didominasi secara mutlak oleh hama lalat buah *Bactrocera carambolae* dengan temuan total sebanyak 5.591 individu, sementara jumlah populasi spesies serangga lainnya tergolong sangat terbatas

Judul : Identifikasi Keanekaragaman Serangga pada Pertanaman Cabai
Rawit Kultivar Hiyung
Nama : Sri Hentri Irma Lestari
NIM : 2210512320014
Program Studi : Agroteknologi

Diketahui oleh:
Ketua Jurusan Agroteknologi



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

Menyetujui:
Dosen Pembimbing



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

Tanggal Ujian Skripsi: 23 Juli 2026

RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Sri Hentri Irma Lestari yang dilahirkan di Sembuluh pada Tanggal 23 Agustus 2004. Warga negara Indonesia dan beragama Islam yang berjenis kelamin perempuan, merupakan anak ketiga dari tiga bersaudara dari pasangan Bapak Muzi dan Ibu Mahli. Penulis pernah menempuh pendidikan di SDN 1 Sembuluh 1, SMPN 2 Danau Sembuluh, dan SMAN 1 Danau Sembuluh. Setelah lulus pada tahun 2022, penulis melanjutkan pendidikan di Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat, Kota Banjarbaru melalui jalur seleksi Mandiri dengan NIM. 2210512320014. Selama menjalani perkuliahan penulis pernah ikut sebagai peserta dalam kompetisi tahunan cabang olahraga badminton yang diselenggarakan oleh BEM Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat. Alamat asal penulis Sembuluh 1, Jl. Kertapati, RT. 007, RW. 002, Kecamatan Danau Sembuluh, Kabupaten Seruyan, Kalimantan Tengah. Alamat tinggal sekarang di Jalan Dahlina Raya VI, No. 4, Loktabat Selatan. Banjarbaru Selatan, Kota Banjarbaru. Kalimantan Selatan. Email : 2210512320014@mhs.ulm.ac.id.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Identifikasi Keanekaragaman Serangga pada Pertanaman Cabai Rawit Kultivar Hiyung” dengan lancar.

Skripsi ini disusun sebagai bagian dari upaya memenuhi salah satu persyaratan kelulusan untuk meraih gelar tingkat sarjana pada program studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat, serta pengembangan ilmu pengetahuan di bidang pertanian, khususnya terkait ketahanan pangan dan pengembangan budidaya cabai rawit kultivar. Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat dan terima kasih, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ketua Jurusan Agroekoteknologi, Bapak Dr. Untung Santoso, S. Si., M.S.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. H. Akhmad Rizali., M.Sc. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi dalam penyusunan penelitian ini. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan kesehatan, keberkahan, serta balasan terbaik untuk setiap kebaikan bapak.
3. Ibu Hikma Ellya, S.P., M.P. selaku Dosen Program Studi Agroekoteknologi yang telah memberikan dukungan, bimbingan, arahan dan memfasilitasi dalam pelaksanaan kegiatan penelitian ini. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan kesehatan, keberkahan, serta balasan terbaik untuk setiap kebaikan ibu.
4. Teristimewa, penulis ucapkan terima kasih yang sebesar- besarnya kepada orang tua tercinta, Abah Muzi dan Mama Mahli, dua sosok yang paling berjasa dalam kehidupan penulis. Abah dan Mama selalu menjadi sumber kekuatan, semangat, penguat langkah, dan tempat kembali penulis dalam setiap proses yang dijalani. Abah dan Mama senantiasa menghadirkan doa, motivasi, nasihat, dan kasih sayang tanpa batas yang setiap mengiringi langkah penulis. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan kesehatan, keberkahan, umur yang panjang untuk Abah dan Mama.
5. Terima kasih penulis sampaikan kepada kakak dan istrinya, kakak dan suaminya atas dukungan, perhatian, doa, dan semangat yang senantiasa diberikan bagi penulis dalam menempuh proses selama perkuliahan.
6. Teman-teman seperjuangan Hanifah Salsabila dan Paska Apriyani Mulyadi, penulis ucapkan terima kasih untuk selalu senantiasa membantu, memberi masukan, memberi semangat, dan menemani selama proses penelitian dan penulisan. Semoga Allah SWT membalas kebaikan kalian.
7. Teman- teman Agroekoteknologi 2022, terima kasih atas kebersamaan, dukungan, dan kehadiran sejak awal perkuliahan hingga akhir ini.
8. Terakhir, terima kasih untuk Sri Hentri Irma Lestari, kepada diri penulis sendiri atas perjuangan yang mungkin tidak terlihat oleh banyak orang lain, namun kamu mampu menyeimbangi segalanya dengan baik dan menyelesaikan perjalanan ini tepat waktu. Kamu telah melakukan yang terbaik teruslah melangkah dengan penuh keyakinan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi penyempurnaan tulisan ini di masa mendatang. Semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat dan menjadi referensi ilmiah dalam pengembangan varietas lokal unggul cabai rawit kultivar Hiyung secara nasional.

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	2
Hipotesis.....	2
Tujuan Penelitian.....	2
Manfaat Penelitian	3
METODE PENELITIAN	4
Tempat dan Waktu.....	4
Bahan dan Alat	4
Bahan	4
Alat	4
Rancangan Penelitian	5
Pelaksanaan Penelitian	5
Parameter Pengamatan	5
Analisis Data	6
HASIL DAN PEMBAHASAN	7
Identifikasi Serangga.....	7
Populasi Serangga	7
<i>Bactrocera carambolae</i>	7
<i>Odontoponera denticulata</i>	8
<i>Leptocorisa oratorius</i>	8
<i>Nezara viridula</i>	8
<i>Dalpada nodifera</i>	8
<i>Bothrogonia leafhopper</i>	8
<i>Coccinella transversalis</i>	9
<i>Valanga nigricornis</i>	9
<i>Locusta migratoria</i>	9
<i>Oxya serville</i>	9
<i>Pardosa pseudoanmulata</i>	9
Indeks Keanekaragaman, Indeks Dominansi, Indeks Kekayaan Jenis, Indeks Kemerataan.....	9
KESIMPULAN DAN SARAN	12
Kesimpulan	12
Saran.....	12
DAFTAR PUSTAKA	13
LAMPIRAN	16

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Identifikasi serangga pada pertanaman cabai rawit kultivar hiyung.....	7
2.	Populasi serangga pada pertanaman cabai rawit kultivar hiyung.....	7
3.	Kriteria hasil indeks keanekaragaman, indeks dominansi, indeks kekayaan jenis, dan indeks pemerataan pada pertanaman cabai rawit kultivar hiyung.....	10

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Serangga yang ditemukan pada pertanaman cabai rawit kultivar hiyung.....	17
2.	Dokumentasi penelitian.....	18