

**KEANEKARAGAMAN SERANGGA HAMA PADA FASE
VEGETATIF PERTANAMAN CABAI HIYUNG
(*Capsicum frutescens* L.) ORGANIK**



SITI AULIA

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

**KEANEKARAGAMAN SERANGGA HAMA PADA FASE
VEGETATIF PERTANAMAN CABAI HIYUNG
(*Capsicum frutescens* L.) ORGANIK**

Oleh

Siti Aulia

2110512120008

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

Siti Aulia. Keanekaragaman Serangga Hama pada Fase Vegetatif Pertanaman Cabai Hiyung (*Capsicum frutescens* L.) Organik, dibimbing oleh Rabiatul Wahdah, S.P., M.S.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kriteria keanekaragaman serangga hama pada fase vegetatif pertanaman cabai Hiyung (*Capsicum frutescens* L.) organik. Penelitian dilaksanakan di Lahan Percobaan Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru, Kalimantan Selatan pada bulan Maret sampai dengan Mei 2025.

Penelitian ini dilaksanakan dengan metode deskriptif kuantitatif dan metode eksploratif. Pengambilan sampel serangga dilakukan melalui penangkapan langsung, *sweep net*, *yellow trap*, dan *pitfall trap*, kemudian diidentifikasi menggunakan kunci determinasi. Pengamatan dilakukan dengan rentan waktu 2 minggu sekali dan dimulai pada 2 MST hingga 8 MST. Analisis data dilakukan dengan menghitung Indeks Keanekaragaman, Indeks Kemerataan, Indeks Kekayaan Jenis, dan Indeks Dominansi Spesies untuk mengetahui tingkat stabilitas keanekaragaman serangga hama.

Hasil penelitian memperoleh 10 spesies serangga hama dari 5 ordo, yaitu *Acanthocoris* sp., *Physomerus centralis*, *Nezara viridula*, *Leptorisa oratorius*, *Condica* sp., *Spodoptera litura*, *Atractomorpha crenulata*, *Valanga nigricornis*, *Epilachna* sp., dan *Bactrocera* sp. Hasil analisis menunjukkan indeks keanekaragaman (H') rendah (0,02–0,48), indeks dominansi (D) tinggi (0,83–1,00), indeks kekayaan jenis (R) rendah (0,15–1,41), serta indeks kemerataan (E) rendah (0,02–0,21). Komunitas serangga hama didominasi secara kuat oleh *Bactrocera* sp. Secara keseluruhan, komunitas serangga hama pada fase vegetatif cabai Hiyung organik berada dalam kondisi tidak seimbang, dan lebih dipengaruhi oleh kondisi ekologi lahan.


Judul : Keanekaragaman Serangga Hama pada Fase Vegetatif
Pertanaman Cabai Hiyung (*Capsicum frutescens* L.)
Organik
Nama : Siti Aulia
NIM : 2110512120008
Program Studi : Agroekoteknologi

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Rabiatal Wahdah, S.P., M.S.
NIP. 19890101 202321 2 086

Diketahui Oleh,
Ketua Jurusan Agroekoteknologi,



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

Tanggal Ujian Skripsi: 11 Desember 2025

RIWAYAT HIDUP



Siti Aulia. Penulis dilahirkan di Ampah, Kabupaten Barito Timur, Kalimantan Tengah, pada tanggal 28 Desember 2004 sebagai putri terakhir dari tiga bersaudara, dari pasangan Bapak Sulaiman dan Ibu Nuraida. Sebelum melanjutkan studi penulis menempuh pendidikan di SDN 2 Lanjas, MTsN Barito Utara dan MAN Barito Utara. Penulis melanjutkan studi ke Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru pada tahun 2021 melalui jalur SNMPTN.

Semasa perkuliahan aktif dalam kegiatan organisasi kampus. Penulis pernah menjadi anggota penuh di Departemen Kesekretariatan HIMAGROTEK ULM pada tahun 2023-2024, pada tahun yang sama penulis pernah menjadi anggota penuh Bidang Redaksi LPM PH ULM, kemudian penulis pernah menjabat sebagai koordinator Departemen Kesekretariatan HIMAGROTEK ULM pada tahun 2024-2025.

Penulis pernah dipercaya menjadi asisten praktikum mata kuliah Teknologi Produksi Padi, Palawija, dan Hortikultura pada semester genap tahun 2024 dan mata kuliah Aplikasi Pestisida pada semester genap tahun 2025. Penulis mengikuti program MBKM-KKN pada bulan Juli – September 2024 di desa Jejangkit Muara, Kecamatan Jejangkit, Kabupaten Barito Kuala, Provinsi Kalimantan Selatan.

UCAPAN TERIMAKASIH

Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya yang berlimpah akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Keanekaragaman Serangga hama pada Fase Vegetatif Pertanaman Cabai Hiyung (*Capsicum frutescens* L.) Organik”, tepat pada waktunya. Selama proses penyusunan untuk menyelesaikan skripsi ini, penulis telah mendapatkan banyak bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Oleh karena itu, dengan segala kerendahan dan ketulusan hati, penulis ingin mengucapkan rasa syukur dan terima kasih sebesar – besarnya kepada semua pihak yang turut membantu penulis menyelesaikan skripsi ini, diantaranya:

1. Ibu Rabiatul Wahdah S.P., M.S. selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Dosen Pembimbing skripsi yang selalu memberikan bantuan, arahan, serta masukan yang membangun untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Alm Bapak Ir. Jumar M.P. selaku dosen pembimbing sebelumnya yang telah membimbing dengan baik, memberikan arahan, memberikan semangat, motivasi dan mendukung secara finansial kepada penulis dan tim. Al-fatimah untuk beliau.
3. Ibu Ir. Hj. Ibu Tuti Heiriyani, M.P. selaku Dosen Penguji 1 saat ujian komprehensif dan sidang skripsi saya yang telah memberikan masukan dan kritik yang membangun dalam penyusunan skripsi.
4. Ibu Rila Rahma Apriani, S.Si., M.Sc selaku Dosen Penguji 2 saat ujian komprehensif saya yang telah memberikan masukan dan kritik yang membangun dalam penyusunan skripsi.
5. Ibu Hikma Ellya, S.P., M.P. selaku Dosen Penguji 2 saat ujian komprehensif saya yang telah memberikan masukan dan kritik yang membangun dalam penyusunan skripsi.
6. Bapak Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S. selaku Ketua Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.
7. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Agroekoteknologi yang telah membimbing dan memberikan ilmu yang bermanfaat selama di perkuliahan.

8. Teristimewa kepada Bapak Sulaiman dan Ibu Nuraida selaku kedua orang tua serta seluruh anggota keluarga, terimakasih banyak atas segala dukungan, upaya dan doanya sehingga penulis berhasil menyelesaikan skripsi ini.
9. Teman satu tim penelitian Nada Khansa' Huwaida, Juniko Raihandito, dan Zainal Ilmi, terimakasih atas kerja samanya, serta bantuan dan memberikan saran dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Teman-teman seperjuangan yaitu Mutia Fitrianti, Noor Jannah Purnama Dewi, Selvina Maulia Rohima, Intan Magfirah, dan teman-teman sulur paikat yang tidak bisa disebutkan satu-persatu oleh penulis yang telah mendukung bahkan sejak awal perkuliahan.
11. Seluruh pihak yang terlibat membantu baik secara langsung maupun tidak langsung. yang penulis tidak dapat sebutkan satu-persatu.

Semoga Allah SWT, memberikan balasan dengan segala kebaikan dunia dan akhirat atas kebaikan semua pihak yang telah diberikan kepada penulis. penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Besar harapan penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Aamiin.

Banjarbaru, 24 November 2025



Siti Aulia

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	3
Tujuan Penelitian	3
Manfaat.....	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Cabai Hiyung (<i>Capsicum frutescens</i> L.).....	4
Klasifikasi	4
Morfologi	5
Syarat Tumbuh	6
Keanekaragaman Serangga.....	6
Hama Tanaman Cabai Hiyung (<i>Capsicum frutescens</i> L.).....	8
Kutu Daun Persik (<i>Myzus persicae</i> Sulz).....	8
Ulat Grayak (<i>Spodoptera litura</i>)	10
Kutu Kebul (<i>Bemisia tabaci</i>).....	11
Thrips (<i>Thrips</i> sp.).....	12
Penelitian Terdahulu	14
METODE PENELITIAN	16
Waktu dan Tempat	16
Bahan dan Alat.....	16
Bahan.....	16

	Halaman
Alat.....	16
Rancangan Penelitian.....	17
Pelaksanaan Penelitian.....	18
Pengamatan.....	19
Analisis Data.....	20
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
Hasil.....	23
Jenis Serangga Hama yang Tertangkap.....	23
Indeks Keanekaragaman (H').....	26
Indeks Dominansi (D).....	26
Indeks Kekayaan Jenis (R).....	27
Indeks Kemerataan (E).....	28
Pembahasan.....	28
Indeks Keanekaragaman (H').....	29
Indeks Dominansi (D).....	30
Indeks Kekayaan Jenis (R).....	31
Indeks Kemerataan (E).....	32
KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
Kesimpulan.....	34
Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN.....	40

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Penelitian terdahulu.....	14
2.	Identifikasi serangga hama pada fase vegetatif cabai Hiyung	23
3.	Jumlah serangga hama pada fase vegetatif cabai Hiyung	23
4.	Jenis spesies serangga hama pada fase vegetatif cabai Hiyung	24

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	(a) bibit; (b) daun; (c) bunga; (d) buah cabai Hiyung	5
2.	Kutu daun	9
3.	Ulat grayak	10
4.	Kutu kebul	11
5.	Thrips	13
6.	Diagram batang nilai indeks keanekaragaman serangga hama	26
7.	Diagram batang nilai indeks dominansi serangga hama	27
8.	Diagram batang nilai indeks kekayaan jenis serangga hama	27
9.	Diagram batang nilai indeks pemerataan serangga hama	28

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Deskripsi tanaman cabai varietas Hiyung	41
2.	Skema pelaksanaan penelitian.....	43
3.	Denah petakan percobaan.....	44
4.	Desain perangkap kuning (<i>yellow trap</i>)	45
5.	Desain Perangkap jatuh (<i>pitfall trap</i>).....	46
6.	Denah dalam satu petak percobaan	47
7.	Jumlah keperluan bibit dan kebutuhan Trichokompos 1 ha.....	48
8.	Jadwal kegiatan penelitian	49
9.	Lembar pengamatan serangga hama pada cabai Hiyung	50
10.	Lembar perhitungan nilai keanekaragaman serangga hama pada pertanaman cabai Hiyung	52
11.	Dokumentasi penelitian.....	54