

**KETERTARIKAN SERANGGA TERHADAP BERBAGAI  
JENIS WARNA DAN KETINGGIAN PERANGKAP PADA  
TANAMAN CABAI BESAR**



**MUHAMMAD SAUPI**

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

**2023**

**KETERTARIKAN SERANGGA TERHADAP BERBAGAI  
JENIS WARNA DAN KETINGGIAN PERANGKAP PADA  
TANAMAN CABAI BESAR**

Oleh

**MUHAMMAD SAUPI**  
1810517210021

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

**MUHAMMAD SAUPI.** Ketertarikan Serangga yang Diberi Berbagai Jenis Warna dan Ketinggian Perangkap pada Tanaman Cabai Besar dibimbing oleh Helda Orbani Rosa dan Yusriadi Marsuni.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jenis warna dan ketinggian perangkap terhadap ketertarikan serangga pada tanaman cabai besar. Penelitian ini dilaksanakan di lahan milik petani alam subur di Desa Bentok Darat Kecamatan Bati-Bati Kabupaten Tanah Laut Kalimantan Selatan. Mulai bulan Mei sampai Agustus 2022. Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 2 faktor. Faktor pertama warna yaitu  $W_1$ : Warna kuning,  $W_2$ : Warna hijau,  $W_3$ : Warna merah dan faktor ke dua Ketinggian  $T_1$ : 30 cm,  $T_2$ : 60 cm dan  $T_3$ : 90 cm. Dengan 9 kombinasi 3 kali ulangan sehingga didapat 27 unit perlakuan. Setiap 1 unit perlakuan ditanam sebanyak 10 tanaman.

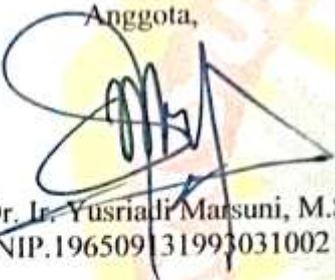
Hasil penelitian menunjukkan bahwa perangkap warna kuning memiliki tangkapan serangga yang paling banyak pada ketinggian 30 cm pada fase vegetatif 362 ekor dan pada fase generatif didapatkan 341 ekor. Ada 7 ordo serangga yang didapat sebagai berikut: Coleoptera, Diptera, Hemiptera, Hymenoptera, Thysanoptera, Orthoptera dan Odonata dan 13 famili Chrysomelidae, Staphylinidae, Aphodidae, Tenebrionidae, Coccinelidae, Drosophilidae, Tephritidae, Aleyrodidae, Formicidae, Thripidae, Acrididae, Coenagrionidae dan Lestidae. Serangga yang paling banyak didapat adalah dari ordo Hemiptera dari famili Aleyrodidae fase vegetatif dan generatif berjumlah 1.624 ekor.

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Ketertarikan Serangga Terhadap Berbagai Jenis Warna dan Ketinggian Perangkat pada Cabai Besar  
Nama : Muhammad Saupi  
NIM : 1810517210021  
Program Studi : Proteksi Tanaman

### Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota,

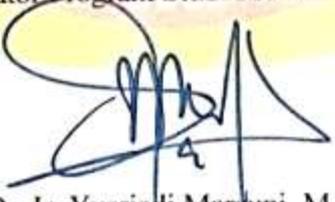
  
Dr. Ir. Yusriadi Marsuni, M.Si.  
NIP.196509131993031002

Ketua,

  
Ir. Hj. 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 : 15 Maret 2023

## RIWAYAT HIDUP



Muhammad Saupi. Penulis dilahirkan pada tanggal 6 Juli 2000 di Kabupaten Barito Kuala. Penulis merupakan anak pertama dari 3 bersaudara dari pasangan Bapak Sarifuddin dan Ibu Siti Jubaidah.

Penulis mengawali Pendidikan di SDN Limamar yang lulus pada Tahun 2012, kemudian melanjutkan ke SMPN 2 Astambul dan lulus pada Tahun 2015, lalu meneruskan pendidikan ke MA AL-Irsyad Sungai Tuan dan lulus pada Tahun 2018. Pendidikan sarjana dimulai pada pertengahan Tahun 2018 di Fakultas Pertanian Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru.

Selama menempuh studi di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat, penulis aktif dalam kegiatan kuliah, organisasi DPM-KM FAPERTA ULM pada Tahun 2019-2020 sebagai dewan kemahasiswaan selama 1 periode, penerima beasiswa Bidikmisi dari Tahun 2018-2022 serta ikut KKN-PPM ULM pada Tahun 2021.

Penulis melakukan penelitian dari bulan Mei sampai Agustus 2022 bertempat di lahan milik petani Alam Subur di Desa Bentok Darat Kecamatan Bati-Bati Tanah Laut Kalimantan Selatan.

## UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan kripsi yang berjudul “Ketertarikan Serangga yang Diberi Berbagai Jenis Warna dan Ketinggian Perangkap pada Tanaman Cabai Besar”

Penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu Ir. Hj. Helda Orbani Rosa, M.P. selaku dosen pembimbing ketua dan Bapak Dr. Ir. Yusriadi Marsuni, M. Si. selaku dosen pembimbing anggota yang telah mengarahkan dan memberikan bimbingan kepada penulis dalam pengerjaan skripsi ini, serta kepada orang tua yang sudah mendukung dan mendo'akan saya, terimakasih banyak untuk teman-teman saya Raden Jani, Baihaki, Eko Aprianto, Muhammad Mijan Gulam, Rahmatullah, Sahrul Gunawan, Senusiah Jadidah, dan semua teman-teman angkatan 2018 yang selalu mendo'akan, membantu dan memberikan dukungan kepada penulis dalam pembuatan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih ada kekurangan baik dari segi susunan kalimat maupun tata bahasanya. Oleh karena itu penulis menerima segala kritikan dan saran pembaca agar penulis dapat memperbaiki skripsi ini.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat diterima dengan baik dan dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Amiin.

Banjarbaru, 9 Maret 2023

Muhammad Saupi

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
DAFTAR TABEL.....	i
DAFTAR GAMBAR .....	ii
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Rumusan Masalah .....	3
Hipotesis.....	3
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat Penelitian.....	3
TINJAUAN PUSTAKA .....	4
Tanaman Cabai ( <i>Capsicum annum</i> L.).....	5
Akar .....	5
Batang.....	5
Daun .....	5
Bunga.....	6
Buah dan Biji.....	6
Perangkap Warna .....	6
Jenis-Jenis Perangkap Warna.....	8
Perangkap Warna Kuning.....	8
Perangkap Warna Hijau.....	8
Perangkap Warna Merah .....	9
Ketinggian Perangkap .....	9
Pengelompokan Serangga	
Hama-Hama Pada Tanaman Cabai .....	9
BAHAN DAN METODE .....	16
Bahan dan Alat .....	16
Bahan.....	16
Alat .....	16
Waktu dan Tempat .....	17

Metode Penelitian.....	17
Persiapan Penelitian .....	17
Persiapan lahan.....	17
Penanaman .....	17
Pembuatan Perangkap Warna .....	18
Pembuatan Tiang .....	18
Pelaksanaan Penelitian .....	18
Peletakan Perangkap.....	18
Pengamatan Perangkap.....	18
Pemeliharaan Tanaman .....	19
Analisis Data .....	19
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
Populasi Jumlah Serangga Pada Perangkap Warna.....	20
Pengamatan Serangga Selama 6 minggu.....	22
Pembahasan.....	36
KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
Kesimpulan.....	39
Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA .....	40
LAMPIRAN.....	45

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1.	Populasi rata-rata jumlah serangga yang terperangkap pada perangkap warna ..... 21
2.	Hasil pengamatan serangga selama 6 minggu ..... 22
3.	Status ekologi serangga..... 22
4.	Hasil tangkapan pada fase vegetatif warna kuning ketinggian 30 cm. 25
5.	Hasil tangkapan pada fase generatif warna kuning ketinggian 30 cm. 26
6.	Hasil tangkapan pada fase vegetatif warna kuning ketinggian 60 cm. 26
7.	Hasil tangkapan pada fase generatif warna kuning ketinggian 60 cm. 27
8.	Hasil tangkapan pada fase vegetatif warna kuning ketinggian 90 cm. 28
9.	Hasil tangkapan pada fase generatif warna kuning ketinggian 90 cm. 28
10.	Hasil tangkapan pada fase vegetatif warna hijau ketinggian 30 cm... 29
11.	Hasil tangkapan pada fase generatif warna hijau ketinggian 30 cm... 29
12.	Hasil tangkapan pada fase vegetatif warna hijau ketinggian 60 cm... 30
13.	Hasil tangkapan pada fase generatif warna hijau ketinggian 60 cm... 31
14.	Hasil tangkapan pada fase vegetatif warna hijau ketinggian 90 cm... 31
15.	Hasil tangkapan pada fase generatif warna hijau ketinggian 90 cm... 32
16.	Hasil tangkapan pada fase vegetatif warna merah ketinggian 30 cm.. 33
17.	Hasil tangkapan pada fase generatif warna merah ketinggian 30 cm.. 33
18.	Hasil tangkapan pada fase vegetatif warna merah ketinggian 60 cm.. 34
19.	Hasil tangkapan pada fase generatif warna merah ketinggian 60 cm.. 34
20.	Hasil tangkapan pada fase vegetatif warna merah ketinggian 90 cm.. 35
21.	Hasil tangkapan pada fase generatif warna merah ketinggian 90 cm... 35

## DAFTAR GAMBAR

<b>Nomor</b>		<b>Halaman</b>
1.	Tanaman cabai .....	5
2.	Perangkap warna .....	8
3.	Kutu daun .....	11
4.	Lalat buah.....	13
5.	Kutu kebul.....	14
6.	Thrips .....	15
7.	Adalah masing-masing perlakuan pada penelitian.....	21
8.	Persentase ordo serangga yang terperangkap.....	24
9.	Pembuatan media semai dan penyemaian.....	60
10.	Tanaman cabai yang sudah berumur 7 hari setelah semai .....	60
11.	Persiapan lahan dan melakukan penanaman bibit cabai yang sudah berumur 1 bulan.....	61
12.	Pengecatan perangkap warna pada toples.....	61
13.	Pemasangan turus dan peletakan perangkap warna, serta mengukur Ketinggian perangkap.....	62
14.	Hasil identifikasi serangga pada perangkap warna.....	63

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Nomor</b>		<b>Halaman</b>
1.	Denah tata letak satuan percobaan .....	46
2.	Hasil perhitungan analisis ragan Anova pada minggu ke-1 .....	47
3.	Hasil perhitungan analisis ragan Anova pada minggu ke-2.....	49
4.	Hasil perhitungan analisis ragan Anova pada minggu ke-3.....	51
5.	Hasil perhitungan analisis ragan Anova pada minggu ke-4.....	53
6.	Hasil perhitungan analisis ragan Anova pada minggu ke-5.....	55
7.	Hasil perhitungan analisis ragan Anova pada minggu ke-6 .....	57
8.	Dokumentasi penelitian.....	60