

**PENGARUH PERBEDAAN KETINGGIAN PERANGKAP KUNING
TERHADAP HASIL TANGKAPAN SERANGGA PADA
PERTANAMAN CABAI (*Capsicum annum* L.)**



RAHMATULLAH

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

2023

**PENGARUH PERBEDAAN KETINGGIAN PERANGKAP KUNING
TERHADAP HASIL TANGKAPAN SERANGGA PADA
PERTANAMAN CABAI (*Capsicum annum* L.)**

Oleh

RAHMATULLAH
181057310008

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
syarat 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

RAHMATULLAH. Pengaruh perbedaan ketinggian perangkap kuning terhadap hasil tangkapan serangga pada pertanaman cabai (*Capsicum annum* L.) dibimbing oleh Samharinto dan Yusriadi Marsuni.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tentang bagaimana efektifitas dari perangkap kuning terhadap hama-hama pada pertanaman cabai merah. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Bentok Darat Kecamatan Bati-Bati, Kabupaten Tanah Laut, Penelitian berlangsung dari bulan Mei-Juli 2022. Rancangan penelitian yang di gunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) 1 faktor yaitu ketinggian perangkap berwarna kuning yang terdiri dari 4 perlakuan yaitu perlakuan T₁: 30 cm T₂: 60 cm, T₃: 90 cm dan T₄: 120 cm.

Pengamatan di bagi menjadi 2 fase ini terdiri dari fase vegetatif dan fase generatif. Pengamatan pada saat fase vegetatif dan fase generatif, masing-masing sebanyak 2 kali dan 4 kali, Seluruh hasil tangkapan serangga setelah diidentifikasi terdapat 6 ekor ordo yakni Diptera, Lepidoptera, Coleoptera, Hymenoptera, Thysanoptera dan Homoptra dengan jumlah famili 10 famili yakni Tephritidae, Agromyzidae, Geometridae, Carabidae, Dermestidae, Coccinellidae, Nitidulidae, Formicidae, Thripidae, Aleyrodidae.

Berdasarkan hasil analisis ragam, menunjukkan bahwa perlakuan pada fase vegetatif (minggu ke 1 dan ke 2) maupun fase generatif pada perlakuan T₃ menunjukkan hasil tangkapan yang paling efektif (tertinggi) dibandingkan dengan perlakuan yang lain, masing-masing adalah sebanyak 10,17 ekor dan 12,67 ekor. Jumlah hasil tangkapan pada kedua fase tersebut berbeda nyata dengan perlakuan yang lain.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh perbedaan ketinggian perangkat kuning terhadap hasil tangkapan serangga pada pertanaman cabai (*Capsicum annum* L.)

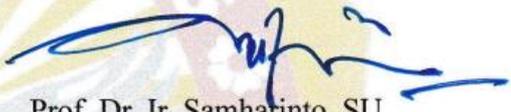
Nama : Rahmatullah

Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota,


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

Ketua,


Prof. Dr. Ir. Samharinto, SU.
NIP.195302191976031002

Diketahui oleh :

Ketua Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan,


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

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

Tanggal lulus : 11 September 2023

SURAT PERNYATAAN
PENELITIAN SKRIPSI BAGIAN DARI
PENELITIAN DOSEN

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Rahmatullah
NIM : 1810517310008
Jenjang/Prodi/Fakultas : Proteksi Tanaman/Pertanian
Perguruan Tinggi : Universitas Lambung Mangkurat

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Penelitian Skripsi saya ini merupakan bagian dari Penelitian berjudul : “Pemberian PGPR Lokal Spesifik terhadap Serangan Hama Penyakit Tanaman Cabe Besar di Kal-Sel”.

Demikian Surat pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya dan saya bersedia mempertanggungjawabkan apabila jika memberikan informasi yang tidak benar.

Menyetujui
Ketua Tim Pelaksana Penelitian,



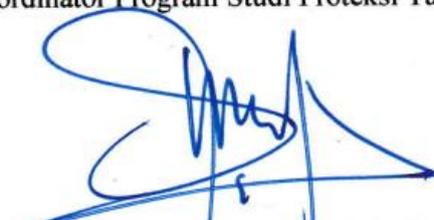
Dr. Ir. Yusriadi Marsuni, M.Si.
NIP. 19650913 199303 1 002

Banjarbaru, September 2023
Hormat saya,



Rahmatullah
NIM.1810517310008

Mengetahui
Ketua Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan
Koordinator Program Studi Proteksi Tanaman,



Dr. Ir. Yusriadi Marsuni, M.Si.
NIP.19650913 199303 1 002

SERTIFIKAT

Nomor. 421 /UN8.1.23/SP/2023

Sertifikat ini diberikan kepada:

Rahmatullah

NIM : 1810517310008

Jurusan/ Prodi : Hama dan Penyakit Tumbuhan/ Proteksi Tanaman

Fakultas : Pertanian

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

19 %

Banjarbaru, 13 September 2023

Wakil Dekan Bidang Akademik



Dr. Ika Sumantri, S.Pt. M.Si., M.Sc

NIP. 197308071998031003

RIWAYAT HIDUP



Rahmatullah. Penulis dilahirkan pada Tanggal 28 Juli 1999 di Hulu Sungai Kabupaten Hulu Sungai Tengah. Penulis merupakan anak kedua dari 2 bersaudara dari pasangan Suriansyah dan Siti Sarah. Bertempat tinggal di Jl. Tabudarat Desa Tabudarat Hilir No. 002 RT 004 Kecamatan Labuan Amas Selatan Kabupaten Hulu Sungai Tengah Kalimantan Selatan.

Penulis pertama kali mengawali pendidikan di SDN 1 Tabudarat Hilir selama 6 tahun yang lulus pada tahun 2012, kemudian melanjutkan ke SMPN 1 Labuan Amas Selatan selama 3 tahun dan lulus pada tahun 2015, selanjutnya meneruskan pendidikan ke SMK NEGERI 1 Tapin Selatan mengambil Jurusan Pertanian selama 3 tahun dan lulus pada tahun 2018. Pada tahun yang sama penulis diterima menjadi mahasiswa Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan Program Studi Proteksi Tanaman Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru melalui jalur MANDIRI.

Selama menempuh studi di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat, penulis aktif dalam kemahasiswaan. Sebagai anggota himpunan mahasiswa proteksi tanaman (Himaprotektan). Pada bulan Juli sampai bulan Agustus 2021 mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Hantakan Kabupaten Hulu Sungai Tengah Kalimantan Selatan.

Penulis melakukan penelitian dari awal bulan Mei hingga akhir Juli 2022 bertempat di desa Bentok Darat Kecamatan Bati-Bati Kabupaten Tanah Laut Kalimantan Selatan.

UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dukungan dari berbagai pihak. Peneliti secara khusus mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu. Peneliti banyak menerima bimbingan, petunjuk dan bantuan serta dorongan dari berbagai pihak baik yang bersifat moral maupun material. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT dengan segala rahmat serta karunia-Nya yang memberikan kekuatan bagi peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Kepada kedua orang tua tercinta yang selama ini telah membantu peneliti dalam bentuk perhatian, kasih sayang, semangat, serta doa yang tidak henti-hentinya mengalir demi kelancaran dan kesuksesan peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Kepada dosen pembimbing yaitu Bapak Prof. Dr. Ir. Samharinto, SU. selaku Pembimbing Ketua dan Bapak Dr. Ir. Yusriadi Marsuni, M.Si. selaku dosen Pembimbing Anggota yang memberikan bimbingan, arahan, dorongan, dan semangat kepada peneliti, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan
4. Teman-teman seperjuangan terimakasih telah memberikan banyak masukan dukungan, semangat, motivasi, serta doa hingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
5. Kepada bapak petani yang telah meminjamkan lahannya sebagai tempat untuk melakukan penelitian.
6. Serta masih banyak lagi pihak-pihak yang sangat berpengaruh dalam proses penyelesaian skripsi yang tidak peneliti sebutkan satupersatu.

Semoga Allah SWT senantiasa membalas semua kebaikan yang telah diberikan yang telah diberikan dan penelitian ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Banjarbaru, September 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iv
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	3
Hipotesis	3
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Tanaman Cabai (<i>Capsicum annum</i> L.)	5
Hama-Hama pada Tanaman Cabai	6
BAHAN DAN METODE	11
Bahan dan Alat	11
Bahan	11
Alat	11
Waktu dan Tempat	11
Metode Penelitian	11
Pelaksanaan Penelitian	12
Pengelolaan Lahan dan Bedengan	12
Media Tanam	12
Penyemaian Cabai dan Penanaman Bibit	12
Penanaman Cabai	13
Pemeliharaan Tanaman Cabai	13
Pembuatan Perangkap Kuning	13
Pemasangan Tongkat dan Perangkap Kuning	14
Pengamatan Di Laboratorium	14
Analisis Data	14

	Halaman
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
Hasil dan Pembahasan.....	15
Jumlah dan jenis serangga yang tertangkap di fase.....	
vegetatif dan fase generatif.....	15
Hasil tangkapan serangga minggu ke 1 sampai 6.....	18
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN.....	27

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Tanaman cabai	5
2. Lalat penggorok (<i>Liriomyza</i> spp).....	7
3. Lalat buah (<i>Bactrocera carambolae</i>).....	8
4. Lalat buah (<i>Bactrocera dorsalis</i>).....	9
5. <i>Thrips</i> sp.....	10
6. Perangkap warna kuning.....	13
7. Intensitas hasil tangkapan serangga.....	21
8. Intensitas hasil tangkapan serangga fase vegetatif dan generatif.....	21

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Denah tempat ketinggian perangkap warna kuning.....	28
2. Foto perangkap kuning dengan berbagai ketinggian	29
3. Analisis ragam data tangkapan serangga selama fase vegetatif	30
4. Uji nilai tengah menggunakan <i>Least Significant Difference</i> (LSD)..	30
5. Analisis ragam data tangkapan serangga selama fase generatif	31
6. Uji nilai tengah menggunakan <i>Least Significant Difference</i> (LSD)..	31
7. Hasil tangkapan serangga	32
8. Foto kegiatan di lapangan	34