

**PENGARUH PERBEDAAN KETINGGIAN PARANET
TERHADAP SERANGAN HAMA BUAH PADA TANAMAN
CABAI BESAR (*Capsicum Annuum* L.)**



ABDUL AZIS

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

2024

**PENGARUH PERBEDAAN KETINGGIAN PARANET
TERHADAP SERANGAN HAMA BUAH PADA TANAMAN
CABAI BESAR (*Capsicum Annuum* L.)**

Oleh

**Abdul Azis
1810517210004**

**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**

2024

RINGKASAN

ABDUL AZIS. Pengaruh Perbedaan Ketinggian Paranet terhadap Serangan Hama Buah pada Tanaman Cabai Besar (*Capsicum Annuum* L.) dibimbing oleh Yusriadi Marsuni dan Helda Orbani Rosa.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tentang bagaimana efektifitas dari jaring paranet terhadap hama-hama pada pertanaman cabai besar. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Gusung, Kelurahan Nenang, Kecamatan Penajam, Kabupaten Penajam Paser Utara, Kalimantan Timur. Penelitian berlangsung dari bulan Agustus-November 2023. Rancangan penelitian yang di gunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) yaitu perangkap paranet 75% dengan menggunakan ketinggian berbeda-beda, yang terdiri dari 5 perlakuan yaitu perlakuan T₁ tanpa paranet, T₂ 50 cm, T₃ 75 cm, T₄ 100 cm dan T₅ 125 cm.

Pengamatan dibagi 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 ordo yakni Diptera, Lepidoptera, Coleoptera, Hymenoptera, Thysanoptera dan Homoptra dengan jumlah famili 10 famili yakni Tephritidae, Agromyzidae, Geametridae, Carabidae, Dermestidae, Coccinellidae, Nitidulidae, Formicidae, Thripidae, Aleyrodidae.

Seluruh perlakuan tanaman cabai rawit yang diberikan paranet tidak berbeda nyata terhadap perlakuan control tetapi perlakuan paranet mampu mengurangi jumlah hama yang menyerang tanaman cabai besar dibandingkan perlakuan kontrol. Perlakuan T₅ atau paranet dengan ketinggian 125 cm menjadi perlakuan dengan jumlah hama paling sedikit ialah 115 ekor. Perlakuan pemberian paranet juga mampu mengurangi presentase kerusakan buah cabai besar. Perlakuan T₅ atau paranet dengan ketinggian 125 cm juga menjadi perlakuan dengan presentase kerusakan cabai besar paling rendah yaitu 34,4%.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Perbedaan Ketinggian Paranet terhadap Serangan Hama Buah pada Tanaman Cabai Besar (*Capsicum Annuum* L.)
Nama : Abdul Azis
NIM : 1810517210004
Program Studi : Proteksi Tanaman

Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota,

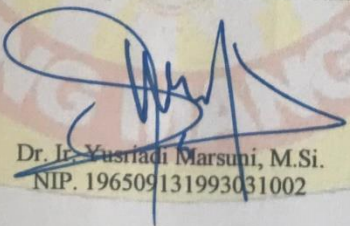
Ketua,


Ir. Hj. Helda Orbani Rosa, M.P.
NIP. 196706261993032003


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

Diketahui oleh :

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


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

Tanggal Lulus : 12 september 2024

RIWAYAT HIDUP



Abdul Azis, dilahirkan pada tanggal 05 Maret Tahun 2000 di Kelurahan Nenang, Kecamatan Penajam, Kabupaten Penajam Paser Utara, penulis merupakan anak terakhir dari 6 bersaudara dari pasangan Bapak Supeno dan Ibu Rodiah. Penulis mengawali pendidikan Sekolah Dasar di SDN 026 Penajam Paser Utara yang lulus pada tahun 2012, dan kemudian melanjutkan ke SMPN 21 Penajam Paser Utara dan lulus pada tahun 2015 selanjutnya meneruskan pendidikan ke SMKN 2 Penajam Paser Utara dengan Jurusan Teknik Pendingin dan Tata Udara yang lulus pada tahun 2018. Pendidikan sarjana dimulai pada tahun 2018 di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat, Program Studi Proteksi Tanaman Jurusan Ilmu Hama dan Penyakit Tumbuhan Melalui Jalur SBMPTN.

Selama menempuh studi di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat, penulis mengikuti organisasi HIMA Proteksi Tanaman sebagai anggota Divisi Minat dan Bakat pada periode tahun 2019 dan 2020, penulis telah mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) Hybrid di wilayah Desa Gunung Kupang, Kecamatan Cempaka, Kota Banjarbaru pada tahun 2021, penulis juga pernah mengikuti Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Desa Banua Supanggal Kabupaten Hulu sungai Tengah.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang memberikan bimbingan dan pertolongan sehingga penulis dapat menyelesaikan usulan skripsi yang berjudul **PENGARUH PERBEDAAN KETINGGIAN PARANET TERHADAP SERANGAN HAMA BUAH PADA TANAMAN CABAI BESAR (*Capsicum Annuum L.*)**. Penyusunan laporan skripsi ini bertujuan sebagai salah satu syarat untuk melaksanakan penelitian skripsi agar penulis dapat memperoleh gelar Sarjana Pertanian.

Penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua Orang Tua dan Keluarga besar yang telah banyak berkorban dan tidak henti-hentinya memberikan Doa, dorongan, serta semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Kepada dosen pembimbing yaitu bapak Dr. Ir. Yusriadi Marsuni, M. Si. selaku dosen pembimbing ketua dan Ibu Ir. Hj. Helda Orbani Rosa, M.P. selaku dosen pembimbing anggota atas bimbingan, saran, kesabaran serta semangat dukungan yang selalu diberikan kepada penulis.
3. Ketua Jurusan HPT, seluruh dosen, serta staf HPT atas segala ilmu, saran, dan bimbingan kepada penulis selama menempuh pendidikan sarjana
4. Teman-teman yang sudah banyak membantu yaitu Raudhatul Jannah, Adiyatma, Norhuda Aritul Jannah, Nur Halimah, Erina Maulida Putri, Achmad Thohirul Ays, Ahsanul Amal Safitri, Mirajzul Hudia Nurdi dan seluruh teman-teman proteksi tanaman 2018 yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu dan semua pihak yang telah membantu selama penelitian berlangsung.

Penulis menyadari bahwa banyak kekurangan dalam skripsi ini, oleh karena itu, segala kritikan dan saran yang membangun akan penulis terima dengan baik. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan kita semua.

Banjarbaru, Agustus 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	3
Hipotesis	3
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Tanaman Cabai Besar	4
Hama-Hama Cabai Besar.....	5
Hama Trips (<i>Thrips parvispinus</i>)	5
Hama Kutu Kebul (<i>Bemisia tabaci</i> Genn.)	7
Hama Kutu Daun (<i>Aphis gossypii</i> Glover).....	10
Lalat Buah (<i>Bactrocera</i> spp)	12
Pengendalian Hama	13
BAHAN DAN METODE	15
Bahan dan Alat	15
Bahan	15
Alat.....	15
Waktu dan Tempat	15
Metode Penelitian.....	15
Persiapan Penelitian.....	16
Persiapan Media Tanam	16
Penyemaian dan Penanaman Cabai Besar.....	16

Pemeliharaan Tanaman Cabai	16
Pemasangan Tongkat dan Paranet	16
Pengamatan	17
Pengamatan Serangan Hama	17
Pengamatan pada Buah	17
Analisis Data	18
HASIL DAN PEMBAHASAN	19
Jumlah dan Jenis Serangga pada Fase Vegetatif dan Generatif	19
Kerusakan Buah	25
KESIMPULAN DAN SARAN	27
Kesimpulan	27
Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	31

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Hasil pengamatan serangga yang tertangkap selama 6 minggu	21
2. Rerata hasil tangkapan serangga.....	24
3. Persentase kerusakan buah	26

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Tanaman Cabai Besar	4
2. Hama Thrips (<i>Thrips parvispinus</i>).....	6
3. Hama Kutu Kebul (<i>Bemisia tabaci</i> Genn)	8
4. Hama Kutu Daun (<i>Aphis gossypii</i> Glover).....	10
5. Lalat Buah (<i>Bactrocera</i> spp.)	12
6. Hasil tangkapan serangga pada setiap pengamatan	22
7. Hasil tangkapan serangga setiap perlakuan.....	23
8. Persentase kerusakan buah	25
9. Perbedaan ketinggian setiap perlakuan	35
10. Penyemaian dan penanaman cabai.....	36
11. Persiapan penelitian	37
12. Tangkapan serangga dan kerusakan buah	38

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Denah tata letak satuan percobaan	32
2. Perhitungan analisis ragam hasil tangkapan serangga	33
3. Perhitungan analisis ragam kerusakan buah cabai besar	34
4. Foto setiap perlakuan dengan berbagai ketinggian paranet	35
5. Foto kegiatan di lapangan	36
6. Foto tangkapan serangga dan kerusakan buah	38