

**PENGARUH JARAK TANAM TERHADAP TINGKAT
SERANGAN HAMA TANAMAN CABAI BESAR
(*Capsicum annum* L.)**

SKRIPSI



IRWAN WADHI

2016610357

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS FLORES
ENDE
2022**

PEROLEHAN GELAR

Judul : Pengaruh jarak tanam terhadap tingkat Serangan Hama
Tanaman Cabai Besar (*Capsicum annum L.*)
Nama : Irwan Wadhi
Nim : 2016610357
Program Studi : Agroteknologi

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Flores.

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Flores



Dr. Sri Wahyuni, S.P., M. Si.
NIPY 1980 2006 307

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian
Universitas Flores



Agustus J.P. Ama Saga, S.P., M.P.
NIPY 1980 2013 615

LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI INI TELAH DISETUJUI DAN DISAHKAN PADA TANGGAL

11 AGUSTUS 2022

Menyetujui

Pembimbing I



Dr. Sri Wahyuni, S.P., M. Si.
NIPY 1980 2006 307

Pembimbing II



Kristono Y. Fowo, S.P., M.P.
NIPY 1980 2013 614

Mengesahkan

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Flores

Dr. Sri Wahyuni, S.P., M. Si.
NIPY 1980 2006 307

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian
Universitas Flores

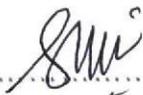
Agustinus J.P. Ana Saga, S.P., M.P.
NIPY 1980 2013 615

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI INI TELAH DIUJI DAN DISETUJUI PADA TANGGAL 11
AGUSTUS 2022

DEWAN PENGUJI SKRIPSI

Petua : Dr. Sri Wahyuni, S.P., M.Si

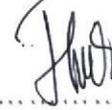
(..........)

Anggota :

1. Kristono Y. Fowo, S.P., MP

(..........)

2. Maria Tensiana Tima, S.Si., M.Pd

(..........)

3. Dr. Dra. Imaculata Fatima, MMA

(..........)

4. Mardia Sarah, S.P., MP

(..........)

	PENJAMINAN MUTU UNIVERSITAS FLORES DOKUMEN LEVEL STANDAR OPERATING PROCEDURE (SOP)	No Dok: SOP- UPM/61/001/2022
		Revisi :
JUDUL	SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI	Tanggal Dikeluarkan: 15 September 2022
AREA	GUGUS PENJAMINAN MUTU FAKULTAS PERTANIAN	Halaman:

SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI

Ketua Tim Deteksi Plagiasi Fakultas Pertanian menyatakan bahwa Skripsi:

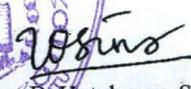
Nama Mahasiswa : Irwan Wadhi
 NIM : 2016 610 357
 Judul : Pengaruh Jarak Tanama Terhadap Tingkat Serangan
 Hama Tanaman Cabai Besar (*Capicum anum* L.).
 Program Studi : Agroteknologi
 Fakultas : Fakultas Pertanian

Telah dideteksi tingkat plagiasinya **8%**, dan dinyatakan **DISETUJUI** sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Flores (rincian hasil terlampir).

Demikian surat ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya

Ende, 15 September 2022

Ketua,


 Josina Hutubessy, SP.M.Si
 NIP. 1980 2007 332

Tembusan:

1. Ketua Program Studi yang bersangkutan
2. Pembimbing skripsi.
3. Yang bersangkutan

RIWAYAT HIDUP

IRWAN WADHI adalah Nama panjang saya dan biasa di sapa teman-teman Riwan. Saya adalah anak ke-lima dari Enam Bersaudara dari pasangan Suami Istri Bapak Ahamad Kanggo dan Ibu Halimah Gedho (Al). Pendidikan yang pernah ditempuh hingga saat ini adalah Pendidikan Sekolah Dasar di SDI Iliwodo 2 selesai pada tahun 2008. Pendidikan tingkat pertama di SMP 5 Wolowaru Kecamatan Ndori Kabupaten Ende selesai pada tahun 2011. Pendidikan Menengah Atas di SMK TARBIA Kecamatan Ende Utara Kabupaten Ende dan selesai pada tahun 2014. Pada tahun 2016 saya melanjutkan studi saya di salah satu perguruan tinggi yaitu Universitas Flors.

Semasa kuliah aktif di kegiatan Kemahasiswaan, sebagai Anggota BEM Fakultas Agroteknologi tahun 2018, pada bulan Agustus 2019 penulis melaksanakan kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Lunggaria Kecamatan Ndori Kabupaten Ende, bulan Februari 2020 penulis melaksanakan Magang di Kantor Dinas Pertanian Kabupaten Ende dan pada bulan April penulis melaksanakan penelitian di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Flores Kelurahan Lokoboko Kecamatan Ndonga Kabupaten Ende

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur Penulis panjatkan kehadiran Tuhan yang Maha Esa atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya, yang telah memberi kesempatan, kesehatan, kekuatan dan kemampuan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana strata 1 di Fakultas Pertanian Unifersitas Flores. Skripsi ini berjudul **“Pengaruh Jarak Tanam Terhadap Tingkat Serangan Hama Cabai Besar (*Capsicum annum* L.)”** Ucapan terima kasih tak lupa pula penulis sampaikan kepada Bapak dan Ibu yang telah memberi dorongan , masukan dan bimbingan selama pelaksanaan penyusunan Skripsi berlangsung, antara lain Kepada Bapak Ibu :

1. Dr. Sri Wahyuni, S.P.,M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian Uniflor dan juga selaku Dosen Pembimbiing I yang telah memberikan dorongan, masukan, kritik dan saran yang berguna dalam penyempurnaan Skripsi ini
2. Agustinus J.P. Ana Saga, S.P., M.P selaku Ketua Program Studi Fakultas Pertanian Uniflor
3. Kristono Y. Fowo, S.P.,M.P selaku Dosen Pembimbing II yang juga telah membantu selama penulisan usulan penelithan berlangsung
4. Dosen-Dosen Fakultas Pertanian Uniflor serta semua pihak yang telah mbantu penulis dalam menyelesaikan tulisan Skripsi ini
5. Kedua Orang Tua Bapak Ahamad Kanggo dan Mama Halimah Gedho (Al) serta semua keluarga yang senantiasa memberikan dukungan dan motifasi selama ini kaka Kalsum Ahmad, Budin, Ajwar, Mastur, Nona, adik tersayang Rical. Serta semua teman-teman Ellgyano, Maaurezio, Culaz, dan Oa Yuniarti Anye Tukan.
6. Semua pihak yang telah membantu penulis baik dalam bentuk pikiran, motifasi, dan waktu demi merampung penulisan skripsi ini.

Dalam penulisan Skripsi ini, Penulis menyadari banyak kesalah karena pengetahuan dan pengalaman penulisi masih terbatas. Oleh karena itu penulis sangat berharap adanya kritik dan saran dari berbagai pihak agar Skripsi ini lebih baik dan bermanfaat.

Ende, Agustus 2022

Penulis

**PENGARUH JARAK TANAM TERHADAP TINGKAT SERANGAN
HAMA CABAI BESAR (*Capsicum annum* L.)**

IRWAN WADHI
irwanwadhi4@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jarak tanam terhadap tingkat serangan hama pada tanaman cabai. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan acak kelompok (RAK) dengan lima perlakuan J1 (60 cm x 40 cm), J2 (60 cm x 50 cm), J3 (60 cm x 60 cm), J4 (60 cm x 70 cm), dan J5 (60 cm x 80 cm) dengan empat ulang. Data dianalisis dan diuji lanjut menggunakan uji BNT 5% yang didasarkan pada hasil penelitian di lapangan. Hal yang diamati adalah variabel pengamatan dan variable hasil. Hasil penelitian menunjukkan kelimpahan populasi hama Kutu Daun pada setiap perlakuan yaitu (14,25; 6,75; 8,00; 3,00; 2,50). Sedangkan keragaman jenis hama tergolong rendah pada setiap perlakuan yaitu 0,14 - 0,32. Intensitas kerusakan tanaman paling tinggi diperlihatkan pada perlakuan J1 dan J2 dengan nilai rata-rata 0,76% dan paling rendah pada perlakuan J4 yaitu 0,70%. Jumlah buah dan berat buah (gram) pada perlakuan J5 paling tinggi (19,8325; 161,75) dan paling rendah pada perlakuan J1 (13; 144,665). Sedangkan berat buah/Ha (Ton) lebih tinggi pada perlakuan J1 (0,82).

Kata kunci : Cabai, Hama, Jarak tanam.

DAFTAR ISI

Kover	i
Perolehan Gelar	ii
Lembar Pengesahan	iii
Lembar Persetujuan	iv
Surat Pernyataan Bebas Palgiat	v
Riwayat Hidup	vi
Kata Pengantar	vii
Abstrak	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Table	x
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II. KAJIAN TEORI	5
2.1. Karakteristik Tanaman Cabai	5
2.2. Kelompok Hama Penting Tanaman Cabai	7
2.3. Pengaruh Jarak Tanam Terhadap Perkembangan Hama	11
2.4. Kerangka Berpikir	13
2.5. Hipotesis	16
BAB III. METODE PENELITIAN	17
3.1. Tempat dan Waktu	17
3.2. Bahan dan Alat	17
3.3. Rancangan Penelitian	17
3.4. Pelaksanaan Penelitian	18
3.5. Variable Pengamatan	20
3.6. Variable Hasil	22
3.7. Analisis Data	23
BAB IV. PEMBAHASAN	24
4.1. Pengaruh Jarak Tanam Terhadap Populasi, Indeks Keragaman dan Indeks Kelimpahan Jenis	24
4.2. Pengaruh Jarak Tanam Terhadap Intensitas Kerusakan Tanaman Cabai	27
4.3. Pengaruh Jarak Tanam Terhadap Hasil Tanaman Cabai	28
BAB V. PENUTUP	31
5.1. Simpulan	31
5.2. Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	35

DAFTAR TABEL

Table 4.1. Pengaruh jarak tanam cabai Terhadap Populasi Hama indek keragaman jenis hama dan indeks kelimpahan jenis.....	24
Tabel 4.2. Pengaruh jarak tanam terhadap intensitas kerusakan tanaman cabai ..	27
Tabel 4.5. pengaruh jarak tanam terhadap hasil tanaman cabai	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Hama Trips (<i>Thrips parvispinus</i>)	7
Gambar 2.2. Hama Kutu Daun (<i>Myzus persicae</i>)	8
Gambar 2.3. Tungau (<i>Polyphagotarsonemus latus</i>)	9
Gambar 2.4. Kutu Kebul (<i>Bemisia tabaci</i>)	10
Gambar 2.5. Lalat Buah (<i>Bactrocera</i> Sp)	11
Gambar 2.6. Kerangka Berpikir	13

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dena Percobaan	35
Lampiran 2. Petak Percobaan perlakuan J1	36
Lampiran 3. Petak Percobaan perlakuan J2	37
Lampiran 4. Petak percobaan perlakuan J3	38
Lampiran 5. Petak percobaan perlakuan J4	39
Lampiran 6. Petak percobaan perlakuan J5	40
Lampiran 7. Sidik Ragam kelimpahan populasi hama trips dan kutu daun	41
Lampiran 8. Sidik ragam kelimpahan populasi hama tungau dan kutu kebul	42
Lampiran 9. Sidik Ragam kelimpahan populasi hama lalat buah	43
Lampiran 10. Sidik Ragam intensitas kerusakan tanaman	44
Lampiran 11. Sidik Ragam jumlah buah dan berat buah/tanaman (gram)	45
Lampiran 12. Sidik Ragam berat buah/Ha (ton)	46
Lampiran 13. Dokumentasi kegiatan penelitian	47
Lampiran 14. Dokumentasi kegiatan penelitian	48
Lampiran 15. Dokumentasi kegiatan penelitian	49
Lampiran 16. Dokumentasi kegiatan penelitian	50