

**PENGAMATAN HAMA DAN PARASITOID PADA TANAMAN
MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.)**

SKRIPSI

ROBER RAHMAT PUTRA



**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS JAMBI
2021**

**PENGAMATAN HAMA DAN PARASITOID PADA TANAMAN
MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.)**

ROBER RAHMAT PUTRA

Skripsi

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar
Sarjana Pertanian pada Program Studi Agroekoteknologi
Fakultas Pertanian Universitas Jambi

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS JAMBI
2021**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Pengamatan Hama dan Parasitoid pada Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.)” disusun oleh Rober Rahmat Putra, NIM D1A014059. Telah diuji dan dinyatakan Lulus pada tanggal 03 September 2021 dihadapan Tim Penguji yang terdiri atas:

Ketua : Dr. Yuni Ratna, S.P., M.P.

Sekretaris : Ir. Wilma Yunita, M.P.

Penguji Utama : Dr. Ir. Wilyus, M.Si.

Anggota : Dr. Novalina, S.P., M.Si.

: Dr. Ir. Asniwita, M.Si.

dan dinyatakan “**lulus**” serta disetujui dan disahkan dengan ketentuan yang berlaku dalam ujian skripsi.

Menyetujui:

Dosen Pembimbing I



Dr. Yuni Ratna, S.P., M.P.
NIP 19700611 200212 2 001


Dosen Pembimbing II



Ir. Wilma Yunita, M.P.
NIP 19610626 198710 2 003

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroekoteknologi



Dr. Ir. Irianto, M.P.
NIP 19621227 198703 1 006

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rober Rahmat Putra

NIM : D1A014059

Jurusan/Program Studi : Agroekoteknologi

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini belum pernah diajukan dan tidak dalam proses pengajuan dimanapun juga atau oleh siapapun juga.
2. Semua sumber kepustakaan dan bantuan dari berbagai pihak yang diterima selama penelitian dan penyusunan skripsi ini telah dicantumkan atau dinyatakan pada bagian yang relevan dan skripsi ini bebas dari plagiarisme.
3. Apabila kemudian hari terbukti bahwa skripsi ini telah diajukan atau dalam proses pengajuan oleh pihak lain dan terdapat plagiarisme di dalam skripsi ini, maka penulis bersedia menerima sanksi dengan pasal 12 ayat (1) butir (g) peraturan menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi, yakni pembatalan ijazah.

Jambi, September 2021

Yang membuat pernyataan,



Rober Rahmat Putra

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Desa Kecil pada tanggal 14 September 1995. Penulis merupakan putra dari Bapak Kasmir dan Ibu Darmis.

Penulis menyelesaikan pendidikan sekolah dasar di SD Negeri 58/III Muara Semerah pada tahun 2008. Pada tahun 2011, penulis menyelesaikan pendidikan sekolah menengah pertama di SMP Negeri 1 Kerinci, Kecamatan Air Hangat Barat, Kabupaten Kerinci, Provinsi Jambi dan menyelesaikan sekolah menengah atas di SMA Negeri 2 Kerinci, Kecamatan Air Hangat Barat, Kabupaten Kerinci, Provinsi Jambi pada tahun 2014. Pada tahun yang sama penulis lulus seleksi masuk Universitas Jambi melalui Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SNMPTN) dan diterima di program studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian dengan peminatan Proteksi Tanaman.

Penulis mengikuti kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) PPM - RISTEK DIKTI pada bulan Juli sampai Agustus 2017 di Desa Koto Baru, Kecamatan Keliling Danau, Kabupaten Kerinci. Pada bulan Januari 2019 hingga Mei 2019 penulis melaksanakan penelitian dan penulisan skripsi dengan judul “Pengamatan Hama dan Parasitoid pada Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.)” di bawah bimbingan Ibu Dr. Yuni Ratna, S.P., M.P. dan Ibu Ir. Wilma Yunita, M.P. selanjutnya pada tanggal 03 September 2021 penulis melaksanakan ujian skripsi dan dinyatakan lulus sebagai Sarjana Pertanian.

RINGKASAN

PENGAMATAN HAMA DAN PARASITOID PADA TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.)

Mentimun (*Cucumis sativus* L.) merupakan salah satu komoditas hortikultura komersial yang dibudidayakan hampir di seluruh wilayah Indonesia. Seperti halnya tanaman sayuran lainnya, mentimun juga salah satu sayuran yang rentan terhadap serangan hama dan patogen tanaman. Kekhawatiran terhadap serangan hama menyebabkan petani melakukan tindakan pencegahan dengan penyemprotan insektisida sintetik secara rutin tanpa memperhatikan ambang ekonomi hama tersebut. Pengendalian hama yang bermanfaat baik secara ekonomis bagi petani dan baik bagi lingkungan yakni menerapkan pengelolaan hama terpadu (PHT). Pengendalian hayati merupakan komponen utama dari pengelolaan hama terpadu (PHT), dimana pengelolaan hama dilakukan dengan cara memanfaatkan musuh - musuh alami dari suatu hama seperti predator, parasitoid dan patogen. Informasi tersebut sangat dibutuhkan terkait dengan pengelolaan hama tanaman mentimun melalui penerapan PHT.

Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan dan Laboratorium Hama Tanaman Fakultas Pertanian Universitas Jambi dari bulan Januari sampai Mei 2019. Tujuan penelitian ini untuk mendapatkan informasi tentang jenis dan populasi hama serta parasitoidnya pada tanaman mentimun. Penelitian dilakukan dengan cara pengamatan langsung pada tanaman sampel dan dengan menggunakan perangkap panci kuning.

Hasil pengamatan langsung menunjukkan terdapat 7 jenis hama pada tanaman mentimun yakni *Aulacophora similis*, *Epilachna sparsa*, *Batrocera cucurbitae*, *Liriomyza* spp., *Aphis gossypii*, *Bemisia tabaci* dan *Diaphania indica*. Populasi hama tertinggi dari pengamatan langsung diketahui dari Bangsa Hemiptera Suku Aphididae yakni *Aphis gossypii* yakni 429,33 (ekor/8 tanaman). Parasitoid yang ditemukan dari perangkap panci kuning berjumlah 5 jenis yakni *Apanteles* sp., *Brachymeria* sp., *Chelonus* sp., *Gronotoma* sp. dan *Schoenlandella* sp. Populasi parasitoid yang paling banyak ditemukan dari Suku Braconidae yakni *Apanteles* sp. yakni sebesar 92,00 ekor/3 perangkap.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kepada Allah Subhanahuwata'alla yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar - besarnya kepada:

1. Ayahku tercinta Kasmir dan Ibu Darmis atas doa, kasih sayang dan semua pengorbanan yang telah dicurahkan untuk penulis.
2. Ibu Dr. Yuni Ratna, S.P., M.P. selaku pembimbing skripsi I dan Ir. Wilma Yunita, M.P. selaku pembimbing skripsi II yang telah banyak meluangkan waktu, pikiran, dukungan dan tenaganya serta senantiasa sabar dalam memberikan bimbingan dan masukan kepada penulis.
3. Bapak Dr. Ir. Wilyus, M.Si., Ibu Dr. Novalina, S.P., M.Si. dan Dr. Ir. Asniwita, M.Si. selaku dosen penguji skripsi yang telah memberikan saran serta masukan untuk perbaikan skripsi ini.
4. Ibu Ir. Jasminarni, M.Si. selaku pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama penulis melaksanakan studi di Fakultas Pertanian Universitas Jambi.
5. Jeki Oktar Putra S.P., Beben Julian S.P., Desi Sofyani S.P., Weky Pirmayuzal S.T., Ijo kurniawan S.E dan Andon Geo Putra yang telah banyak membantu dan menyemangati penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Noor Solihin S.P., Friandi S.P., Eko Haryanto S.P., Ria Yusnaini, S.P dan Yogi Diko Umbara selaku teman seperjuangan di Laboratorium Hama Tanaman yang telah menemani dan menguatkan selama penelitian.
7. Teman-teman Mahasiswa Agroekoteknologi 2014, dan khususnya peminatan Proteksi Tanaman angkatan 2014, Abang/Kakak dan Adik tingkat angkatan 2013, 2015, dan 2016 peminatan Proteksi Tanaman.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan memberikan kontribusi dalam memajukan dunia Pertanian terutama dalam bidang ilmu Proteksi Tanaman. Terima kasih.