KELIMPAHAN POPULASI MUSUH ALAMI ULAT API PADA

${\bf TANAMAN}\, Antigonon\,\, leptopus\,\, {\bf dan}\,\, Turnera\,\, ulmifolia\,\, {\bf DI}\,\, {\bf PT.}\,\, {\bf IVO}\,\, {\bf MAS}$

TUNGGAL, PERKEBUNAN UJUNG TANJUNG ESTATE

SKRIPSI



Disusun Oleh

OKTOLI HALAWA

18/20379/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA

2022

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

KELIMPAHAN POPULASI MUSUH ALAMI ULAT API PADA TANAMAN Antigonon leptopus dan Turnera ulmifolia DI PT. IVO MAS TUNGGAL, PERKEBUNAN UJUNG TANJUNG ESTATE

Disusun Oleh:

OKTOLI HALAWA

18/20379/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi

Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

pada tanggal 14 September 2022

Dosen Pembimbing I

INSTIPER

Dosen Pembernbing II

Idum Satya Santi, SP. MP.

Ir. Bamsuri Tarmadja, MP.

Mengetahui,

kultas Pertanian

(Dr. Dir RGYBY)

FAKULTAS PERTANIA

o Puruhito, SP. MP.)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 16 September 2022

Yang menyatakan,

Oktoli Halawa

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap syukur atas kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang selalu melimpahkan berkat dan pertolongan-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan sebagaimana mestinya. Penyusunan tugas akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Program Pendidikan Agroteknologi di Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta. Dalam penyusunan tugas akhir ini ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis senang hati menyampaikan rasa terima kasih kepada yang terhormat:

- 1. Ibu Idum Satya Santi, SP, M.P. selaku Dosen pembimbing I.
- 2. Bapak Ir. Samsuri, M.P. selaku Dosen Pembimbing II.
- Bapak Dimas Deworo Puruhito, S.P., M.P. selaku dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
- 4. Kepada kedua orang tua penyusun, yang memberikan doa dan dukungan kepada penyusun selama berkuliah di INSTIPER Yogyakarta.
- Kepada teman-teman seperjuangan atas segala bantuan yang diberikan kepada penyusun dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penyusun berharap tugas akhir ini dapat bermanfaat pada penyusun pada umumnya dan pembaca yang berminat pada umumnya serta memberikan informasi dan pengetahuan mengenai perkebunan kelapa sawit.

Yogyakarta, 16 September 2022

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	V
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	X
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Kelapa Sawit	5
B. Musuh alami	9
C. Antigonon leptopus	11
D. Turnera ulmifolia	12
E. Hipotesis	14
BAB III. METODE PENELITIAN	15
A. Tempat dan Waktu Penelitian	15
B. Alat dan Bahan	15

C. Rancangan Penelitian	15
D. Pengambilan Data Serangga	16
E. Parameter Penelitian	16
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	31
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	31
B. Serangga Pada Tanaman Antigonon leptopus	32
C. Serangga Pada Tanaman Turnera ulmifolia	37
D. Perananan Serangga	41
BAB V. KESIMPULAN	44
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	34

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kelimpahan Serangga Pada Antigonon leptopus	20
Tabel 2. Kelimpahan Serangga pada Tanaman Turnera ulmifolia	24
Tabel 3. Peranan serangga pada tanaman inang	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Antigonon leptopus	19
Gambar 2. Turnera ulmifolia	19
Gambar 3. Persentase ordo serangga pada tanaman Antigonon leptopus	22
Gambar 4. Persentase famili serangga pada tanaman Antigonon leptopus	22
Gambar 5. Persentase ordo serangga pada tanaman <i>Turnera ulmifolia</i>	26
Gambar 6. Persentase famili serangga pada tanaman <i>Turnera ulmifolia</i>	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Lokasi Penelitian	35
Lampiran 2. Foto Kegiatan Penelitian	36
Lampiran 3. Foto Serangga	37
Lampiran 4. Indeks Dominansi Serangga pada Tanaman Antigonon leptopus	40
Lampiran 5. Indeks Dominansi Serangga Pada Tanaman Turnera ulmifolia	41

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui populasi serangga musuh alami yang ada pada tanaman Antigonon leptopus dan Turnera ulmifolia. Penelitian ini dilakukan di PT. Ivo Mas Tunggal Perkebunan Ujung Tanjung Estate, Desa Jambai Makmur, Kecamatan kandis, Kabupaten Siak, Riau pada bulan April 2022. Metode penelitian yang digunakan adalah scan sampling, yang bersifat deskriptif kuantitatif. Pengamatan dilakukan pada Tanaman Menghasilkan (TM) muda dengan tahun tanam 2018. Blok sampel ditentukan sebanyak 2 blok yaitu B42 (31,18 ha) dan B43 (30,47 ha). Penentuan blok sampel dengan menggunakan 1 hamparan paling potensial untuk diamati serangganya. Pada blok B43 menggunakan 5 populasi tanaman Antigonon leptopus dan pada blok B44 menggunakan 5 populasi tanaman Turnera ulmifolia. Waktu pengamatan dilakukan sebanyak 2 kali yaitu pada pagi dan sore hari. Serangga yang telah dikumpulkan diolah menggunakan Microsoft Office Excel 2010. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelimpahan populasi musuh alami ulat api yang ditemukan pada tanaman inang Turnera ulmifolia dan antigonon leptopus berdasarkan nilai Indeks Dominansi Simpsons adalah rendah. Jenis serangga musuh alami yang ditemukan adalah berasal dari ordo Hemiptera, famili Reduviidae, dengan spesies Sycanus croceovittatus dan famili Pentatomidae dengan spesies Eocanthecona furcellata.

Kata kunci: Musuh alami, Kelimpahan Populasi, Tanaman inang.