

KAJIAN POPULASI SERANGGA *Elaeidobius kamerunicus*

PADA UMUR TANAMAN YANG BERBEDA

SKRIPSI



Disusun Oleh :

AGUS TRI ATMOJO

18/20317/BP

JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2022

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
KAJIAN POPULASI SERANGGA *Elaeidobius kamerunicus*
PADA UMUR TANAMAN YANG BERBEDA

Disusun Oleh:

AGUS TRI ATMOJO

18/20317/BP

Telah Dipertanggungjawabkan di Depan Dosen Penguji
Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper
Yogyakarta

Pada Tanggal 12 September 2022

Dosen Pembimbing : Ir. Neny Andayani MP

Dosen Penguji : Dr. Ir. Herry Wirianata, MS

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



(Dr. Dimas Deworo Puruhito, S.P., M.P.)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul “Kajian Populasi Serangga *Elaeidobius kamerunicus* pada Umur Tanaman Berbeda” 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, 12 September 2022

Yang menyatakan,

Agus Tri Atmojo

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, berkat kelimpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penyusunan skripsi ini dapat terlaksana dengan baik.

Pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Ir. Neny Andayani, MP. sebagai dosen pembimbing.
2. Bapak Dr. Ir. Herry Wirianata, MS. sebagai dosen penguji.
3. Bapak Dr. Dimas Deworo Puruhito, S.P.,M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
4. Pihak PT SMART Tbk selaku pemberi beasiswa kepada penyusun.
5. Pihak PT. Bumi Sawit Permai, keluarga staff Bumi Sawit Estate yang telah membimbing penyusun selama magang dan penelitian.
6. Orangtua dan Keluarga yang senantiasa memberikan dorongan, doa, dan dukungan bagi penyusun secara materil dan moril.
7. Rekan-rekan, teman, sahabat kelas SPKS SMART angkatan 2018 yang telah memberikan dukungan dan bantuan bagi penyusun.

Penyusun menyadari bahwa skripsi ini memiliki banyak kekurangan didalamnya maka, saran dan masukan sangat diperlukan untuk perbaikan skripsi ini. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat diterima oleh pihak kampus dan bermanfaat bagi semua pihak pada umumnya serta bagi pribadi pada khususnya.

Yogyakarta, September 2022

Penyusun

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
INTISARI	viii
 I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
 II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Penyerbukan Kelapa Sawit	5
B. <i>E. kamerunicus</i>	8
C. Hipotesis	10
 III. METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian	11
B. Alat dan Bahan Penelitian	11
C. Metode Penelitian	11
D. Parameter Penelitian	13
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14
A. Hasil Populasi Serangga per Spikelet	14
B. Hasil Jumlah Spikelet per Tandan	15
C. Hasil Populasi Serangga per Tandan.....	16
D. Hasil Jumlah Aktivitas Serangga per Tandan	18
E. Hasil Jumlah Bunga dan Sex Ratio	19

V. KESIMPULAN	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jumlah Serangga per Spiklet pad Tiap Umur Tanaman	14
Tabel 2. Jumlah Spikelet per Tandan pada Tiap Umur Tanaman.....	15
Tabel 3 Populasi serangga per Tandan pada Tiap Umur Tanaman	17
Tabel 4. Jumlah Aktivitas Serangga pada Tiap Umur Tanaman.....	18
Tabel 5 Jumlah Bunga dan Sex ratio per ha.....	20

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui populasi serangga *E. kamerunicus* pada bunga jantan dan aktivitasnya pada bunga betina pada variasi umur tanaman yang berbeda. Penelitian ini dilaksanakan di Perkebunan Kelapa Sawit PT SMART Tbk tepatnya berlokasi di Desa Tanjung Miring, Kecamatan Rambang Kuang, Kabupaten Ogan Ilir, Provinsi Sumatera Selatan, mulai bulan April 2022 hingga Mei 2022. Penelitian ini dilakukan dengan metode deskriptif dengan cara melakukan survey, yaitu dengan cara mengambil data primer secara langsung di lapangan pada sampel yang telah ditentukan. Sampel yang diambil dari kategori umur tanaman yang berbeda yaitu umur 11 tahun, 12 tahun dan 14 tahun. Pada setiap umur sampel diambil 1 blok untuk mewakili masing-masing umur sampel. Dalam 1 blok diambil luasan 1 ha untuk mewakili 1 blok sampel, dan dalam 1 ha diambil masing-masing 10 bunga jantan dan 10 bunga betina sebagai sampel data primer kemudian data akan dianalisis. Dari hasil penelitian ini didapatkan bahwa jumlah populasi serangga *E. kamerunicus* pada umur tanaman 14 tahun menunjukkan nilai populasi yang tinggi dibandingkan dengan umur tanaman 11 tahun dan 12 tahun. Pada jumlah aktivitas serangga *E. kamerunicus* di bunga betina juga menunjukkan bahwa nilai aktivitas pada umur tanaman 14 tahun menunjukkan nilai aktivitas yang lebih tinggi dibandingkan dengan nilai aktivitas pada umur tanaman 11 tahun dan 12 tahun..

Kata kunci: *kelapa sawit, E. kamerunicus, populasi, umur*