

**KERAGAMAN SERANGGA PADA VEGETASI BERBUNGA DIHABITAT
KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

**DWIKI ALVAINDRO
18/19963/BP**

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2022**

**KERAGAMAN SERANGGA PADA VEGETASI BERBUNGA DI
HABITAT KELAPA SAWIT
SKRIPSI**



Disusun Oleh :

**DWIKI ALVAINDRO
18/19963/BP**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**KEANEKARAGAMAN SERANGGA PADA VEGETASI BERBUNGA DI
HABITAT KELAPA SAWIT**

Disusun Oleh :

Dwiki Alviandro

18/19963/BP

Telah dipertanggung jawabkan di depan Dosen Penguji Progam Studi
Agroteknologi Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta pada
tanggal 9 September 2022.

Dosen Pembimbing I

Idum Satya Santi, SP, MP.

Dosen Pembimbing II

Ir. Samsuri Tarmadja, MP.

Dekan Fakultas Pertanian



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

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan benar. Skripsi ini disusun sebagai persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh derajat Sarjana Strata Satu (S1) Pertanian dengan judul “Keragaman Serangga Pada Vegetasi Berbunga Di Habitat Kelapa Sawit” Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan proposal ini melibatkan bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Idum Satya Santi, SP., MP., sebagai Dosen Pembimbing I.
2. Ir. Neny Anadyani, M.P. sebagai Dosen Pembimbing II.
3. Ir. Samsuri Tarmadja, MP., sebagai Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
4. Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP, MP. sebagai Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
5. Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng. sebagai Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
6. Kedua Orang tua penulis yang selalu senantiasa memberikan motivasi dan doa setiap saat kepada penulis.
7. Seluruh teman Instiper yang telah membantu dan juga pacar saya yang juga selalu ikut membantu.

Akhirnya penulis berharap Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan pada bidang kelapa sawit. Penulis juga mengaharapkan kritik dan saran agar penulisan selanjutnya menjadi lebih baik.

Yogyakarta, 2022

Penulis

DAFTAR ISI

KERAGAMAN SERANGGA PADA VEGETASI BERBUNGA DIHABITAT KELAPA SAWIT	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI	10
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
B. Tumbuhan di sekitar kelapa sawit.....	Error! Bookmark not defined.
C. Serangga.....	Error! Bookmark not defined.
D. Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
III. METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
C. Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Pelaksanaan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
H. Identifikasi serangga	Error! Bookmark not defined.
I. Analisa Data	Error! Bookmark not defined.
K. Parameter Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1. <i>Asystasia</i> sp.....	Error! Bookmark not defined.
2. <i>Melastoma malabathricum</i>	Error! Bookmark not defined.
1. <i>turnera subulata</i>	Error! Bookmark not defined.
2. <i>Praxelis Clematidea</i>	Error! Bookmark not defined.
A. Perbandingan indeks keragaman serangga pada tahun tanam 2003dan 2008 ...	Error! Bookmark not defined.
B. <i>Rhopolocera</i>	Error! Bookmark not defined.
C. <i>Periplaneta americana</i>	Error! Bookmark not defined.
D. <i>Bothrogonia ferruginea</i>	Error! Bookmark not defined.

E. <i>Bactrocera cucurbitae</i>	Error! Bookmark not defined.
F. <i>iridomyrmex</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jenis Serangga Pada vegetasi <i>Asystasia</i> sp.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. jenis serangga Pada <i>Melastoma malabathricum</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. jenis Serangga Pada <i>turnera subulata</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. Jenis Serangga Pada <i>Praxelis clematidea</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. Indeks keragaman serangga pada tumbuhan <i>Asystasia</i> sp dan <i>Melastoma malabathricum</i> (2003).....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 6. Indeks keragaman serangga pada tumbuhan <i>Turnera subulata</i> dan <i>Praxelis clematidea</i>	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Perangkap Jatuh (Pit Fall Trap)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. Perangkap Kuning (Yellow Trap).....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. layout pengambilan sampel pada blok tahun tanam 2008	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. layout pengambilan sampel pada blok tahun tanam 2003	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. penjelasan simbol layout.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6. <i>Asystasia</i> sp	Error! Bookmark not defined.
Gambar 7. jumlah serangga yang terperangkap di vegetasi <i>Asystasia</i> sp.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 8. <i>Melastoma malabathricum</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 9.jumlah serangga yang terperangkap di vegetasi <i>Melastoma malabathricum</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 10. <i>Turnera subulata</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 11. jumlah serangga yang terperangkap di vegetasi <i>Turnera subulata</i> ..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 12. <i>Praxelis clematidea</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 13. jumlah serangga yang terperangkap pada <i>Praxelis Clematidea</i> ..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 14. Diagram spesies serangga pada blok tahun tanam 2003.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 15. Diagram spesies serangga pada blok tahun tanam 2008.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 16. <i>Gryllus bimaculatus</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 17. <i>Rhopalocera</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 18. <i>Periplaneta americana</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 19. <i>Bothrogonia ferruginea</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 20. <i>Bactrocera cucurbitae</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 21. <i>Iridomyrmex</i>	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. pengamatan tahun tanam 2003.....	38
Lampiran 2. pengamatan tahun tanam 2008.....	41
Lampiran 3. indeks keragaman tahun tanam 2003.....	43
Lampiran 4. indeks keragaman tahun tanam 2008.....	43
Lampiran 5. indeks keragaman serangga pada tumbuhan <i>asystasia</i> sp.....	44
Lampiran 6. indeks keragaman serangga pada tumbuhan <i>Melasthoma</i> <i>malabathricum</i>	44
Lampiran 7. indeks keragaman serangga pada tumbuhan <i>Turnera subulata</i>	44
Lampiran 8. indeks keragaman serangga pada tumbuhan <i>Praxelis clematidea</i>	45

INTISARI

Serangga memegang peranan penting dalam kehidupan manusia. Bila mendengar nama serangga, maka selalu diidentikkan dengan hama di bidang pertanian. Hal ini disebabkan banyak serangga yang bersifat merugikan, seperti walang sangit, wereng, ulat grayak. Penelitian bertujuan Untuk mengidentifikasi serangga yang ada pada vegetasi berbunga perkebunan kelapa sawit Untuk mengetahui keanekaragaman serangga pada berbagai tumbuhan berbunga disekitar tanaman kelapa sawit. Penelitian dilakukan di kebun PT Bisma Dharma Kencana yang terletak pada provinsi Kalimantan Tengah, kabupaten Kotawaringin Timur AFD XII dan dilakukan pada tanggal 1 sampai 13 september 2021. Untuk areal penelitian di blok 204 (2003) dengan luas blok 30 Ha dan blok 401 (2008) dengan luas 30 Ha. Untuk area yang diteliti pada masing masing blok seluas 4 Ha. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif, untuk memperoleh data sekunder yang meliputi jumlah serangga yang ada menggunakan pengambilan sampel secara langsung yang terdiri dari 2 blok (tahun tanam 2003 dan 2008) sampel dengan 4 plot (1plot = 1 tumbuhan) pada tiap blok nya yang dipilih secara acak. Hasil penelitian menunjukkan berdasarkan identifikasi serangga yang ada pada vegetasi berbunga perkebunan kelapa sawit ditemukan *Bothrogonia ferruginea*, *Gryllus bimaculatus*, *Bactrocera cucurbitae*, *Rhopolocera*, *Periplaneta americana*, *Iridomyrmex* yang mana serangga tersebut tidak memiliki pengaruh terhadap pertumbuhan dan perkembangan kelapa sawit.

Kata kunci : keanekaragaman, serangga, vegetasi berbunga