

**KEANEKARAGAMAN JENIS SERANGGA PENGUNJUNG BUNGA  
KELAPA SAWIT DI DIVISI 1 PT ASAM JAWA UMUR 7 DAN 8 TAHUN**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh :**

**DEDY ANUGRAH**  
**18/19869/BP**

**FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA**

**2022**

**KEANEKARAGAMAN JENIS SERANGGA PENGUNJUNG BUNGA  
KELAPA SAWIT DI DIVISI 1 PT ASAM JAWA UMUR 7 DAN 8 TAHUN**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh :**

**DEDY ANUGRAH**  
**18/19869/BP**

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**INSTITUT PERTANIAN STIPER**

**YOGYAKARTA**

**2022**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**KEANEKARAGAMAN JENIS SERANGGA PENGUNJUNG BUNGA  
KELAPA SAWIT DI DIVISI 1 PT ASAM JAWA UMUR 7 DAN 8 TAHUN**

Disusun Oleh :

**Dedy Anugrah**

**18/19869BP**

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)

## **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, 13 September 2022

Yang menyatakan,

Dedy Anugrah

## **KATA PENGANTAR**

Dengan mengucap rasa syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Penyusun menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini dapat selesai atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenanya, pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terimakasih kepada :

1. Idum Satia Santi, SP, MP., selaku Dosen Pembimbing.
2. Ir. Samsuri Tarmadja, M.P., selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
3. Dr. Dimas Deworo Puruhito, S.P.,M.P., selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Orang Tua tercinta, serta segenap keluarga yang telah memberikan doa, semangat, motivasi, dan dukungan hingga terselesainya skripsi ini.
5. Sahabat yang tidak bisa disebutkan satu satu atas segala bantuan yang diberikan kepada penulis.

Penyusun berharap tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca yang berminat pada umumnya serta memberikan informasi dan manfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan dan kemajuan pertanian Indonesia.

Yogyakarta, 13 September 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                                                             |      |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|
| HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....                                             | i    |
| SURAT PERNYATAAN.....                                                       | ii   |
| KATA PENGANTAR .....                                                        | iii  |
| DAFTAR ISI .....                                                            | iv   |
| DAFTAR TABEL .....                                                          | v    |
| DAFTAR GAMBAR.....                                                          | vi   |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                                                        | vii  |
| INTISARI.....                                                               | viii |
| I. PENDAHULUAN.....                                                         | 1    |
| A. Latar Belakang .....                                                     | 1    |
| B. Rumusan masalah.....                                                     | 3    |
| C. Tujuan Penelitian.....                                                   | 3    |
| D. Manfaat penelitian.....                                                  | 3    |
| II. TINJAUAN PUSTAKA.....                                                   | 5    |
| A. Kelapa Sawit .....                                                       | 5    |
| B. Bunga Kelapa sawit .....                                                 | 7    |
| C. Hubungan bunga kelapa sawit dengan serangga penyerbuk .....              | 11   |
| D. Hipotesis .....                                                          | 12   |
| III. METODE PENELITIAN .....                                                | 13   |
| A. Tempat dan Waktu Penelitian.....                                         | 13   |
| B. Alat dan Bahan Penelitian .....                                          | 13   |
| C. Metode Penelitian.....                                                   | 13   |
| D. Pelaksanaan Penelitian .....                                             | 14   |
| E. Pengamatan Penelitian.....                                               | 16   |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....                                               | 17   |
| 1. Identifikasi Serangga yang di Peroleh Di Divisi 1 Blok A21 dan A71 ..... | 17   |
| V. KESIMPULAN.....                                                          | 29   |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                                        | 30   |
| LAMPIRAN .....                                                              | 32   |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                                                                                    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 1. Data jumlah Ordo,Famili,spesies,status pada Bungan jantan dan betina .....                                                                | 17 |
| Tabel 2.Data jumlah ordo,family,spesies,status pada bunga jantan dan bunga betina<br>tanaman kelapa sawit pada blok A71 umur tanaman 8 tahun ..... | 18 |
| Tabel 3.Keragaman serangga pada blok A21 umur 7 tahun .....                                                                                        | 21 |
| Tabel 4. Keragaman serangga pada blok A71 umur 8 tahun .....                                                                                       | 22 |
| Tabel 5.Data hasil indeks keanekaragaman.Pada bunga jantan dan Bungan betina<br>tanaman kelapa sawit Blok A21 Tanaman umur 7 tahun.....            | 22 |
| Tabel 6. Data hasil Indeks keanekaragaman pada bunga jantan dan bunga betina blok<br>A71 umur tanaman 8 tahun.....                                 | 22 |

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Jumlah individu serangga pada bunga jantan dan betina kelapa sawit.... 19

Gambar 2. Jumlah induvidu serangga pada bunga jantan dan betina kelapa sawit .... 20

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                                                                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Lampiran 1. Data pengamatan serangga Blok A21 umur tanaman 7 Tahun .....                                                                                     | 33 |
| Lampiran 2. Hasil Nilai analisi indeks keanekaragaman, jenis pada bunga jantan Blok<br>A21 umur tanaman 7 tahun.....                                         | 33 |
| Lampiran 3. Hasil nilai analisis indeks keanekaragaman jenis pada bunga betina Blok<br>A21 umur 7 tahun.....                                                 | 34 |
| Lampiran 4. Data pengamatan serangga Blok A71 umur tanaman 8 tahun.....                                                                                      | 34 |
| Lampiran 5. Hasil Nilai indeks keanekaragaman jenis pada bunga jantan Blok A71<br>umur 8 tahun .....                                                         | 35 |
| Lampiran 6. Hasil Nilai Indeks keanekaragaman jenis pada bunga betina Blok .....                                                                             | 35 |
| Lampiran 7. Foto kegiatan menentukan plot,pemasangan perangkat sticky<br>trap,jarring ayun dan foto salah satu rekan yang membantu selama<br>penelitian..... | 36 |
| Lampiran 8. Foto serangga.....                                                                                                                               | 37 |
| Lampiran 9. Lay out plot blok 1 A21 .....                                                                                                                    | 38 |
| 10. Lay out plot blok 2 A71. ....                                                                                                                            | 39 |
| Lampiran 11. Peta Lahan PT. Asam Jawa. ....                                                                                                                  | 40 |

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman jenis serangga pengunjung bunga kelapa sawit. Penelitian ini dilaksanakan di PT. Asam Jawa, Di Divisi 1, Desa Pengarungan, Kecamatan Torgamba Kabupaten Labuhanbatu Selatan, Provinsi Sumatera Utara. Waktu penelitian di mulai November selama tanggal 5-9. Penelitian ini menggunakan metode deskripsif. Pengambilan secara langsung, dimana menggambarkan keadaan bunga kelapa sawit dan serangga yang mengunjungi. Kelapa merupakan jenis tanaman yang sifat bunganya berumah satu (monocius), yaitu bunga jantan dan betina terdapat di tanaman yang tidak sama, dimana bunga jantan lebih dulu mekar dari bunga betina. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif .pengamatan dan pengambilan serangga secara langsung penelitian ini dilakukan di Divisi , pada 2 blok yaitu umur tanaman kelapa sawit 7 tahun (A21) dan umur 8 tahun (A71) .Pada setiap blok terdapat 5 plot pengamatan, setiap plot dipilih 5 Tanaman kelapa sawit sebagai petak pengamatan bunga jantan dan 5 petak pengamatan bunga betina. Hasil keanekaragaman serangga pengunjung bunga kelapa sawit di peroleh lima ordo, delapan family, delapan spesies, dan status tertinggi pengunjung bunga tanaman kelapa sawit tertinggi terdapat pada bunga jantan,

.

**Kata Kunci :** Kelapa Sawit, Bunga Kelapa Sawit, Sticky trap, Jaring serangga( *insect net*)