

**DOMINANSI TUMBUHAN SUMBER PAKAN PARASITOID DI  
PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**

**SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH**

**ADITYA RIAN ANDIKA**

**22/23966/BP**

**FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA**

**2026**

**DOMINANSI TUMBUHAN SUMBER PAKAN PARASITOID DI  
PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**

**SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH**

**Aditya Rian Andika**

**22/23966/BP**

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

**2026**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**DOMINANSI TUMBUHAN SUMBER PAKAN PARASITOID DI  
PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**

**Disusun oleh:**

**Aditya Rian Andika**

**22/23966/BP**

Telah dipertanggung jawabkan di depan Dosen penguji program  
Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian  
Stiper Yogyakarta  
Pada Tanggal 22 September 2026

Dosen Pembimbing I

(Ir. Samsuri Tarmaja, M.P.,)

Dosen Pembimbing II

(Hangger Gahara Mawandha, S.P., M.Sc.,)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Valensi Kautsar, SP . M.Sc. Ph.D.)

## **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 di terbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 22 September 2026

Yang menyatakan,



Aditya Rian Andika

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik. Penulisan skripsi ini disusun sebagai pedoman dalam melakukan penelitian tentang “Dominansi Tumbuhan Sumber Pakan Parasitoid di Perkebunan Kelapa Sawit”.

Penyusun menyadari bahwa penyusunan skripsi ini dapat selesai atas bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua tercinta saya yang selalu mendo'akan untuk anak putranya yang berjuang dalam keadaan tidak satu rumah serta kakak saya yang selalu mendukung untuk adiknya laki – lakinya untuk maju terus untuk meraih impiannya.
2. Ir. Samsuri Tarmaja, M.P., selaku Dosen Pembimbing Pertama yang selalu mengajari saya dan sabar ketika saya belum mengerti dengan arah tujuan penulisan skripsi ini.
3. Hangger Gahara Mawandha, S.P., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing Kedua yang selalu meluangkan waktunya dan selalu membimbing saya untuk mendorong agar selesai dalam penyusunan skripsi ini.
4. Dr. Sri Suryanti, SP., M.P., selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Saudara dan teman-teman saya yang selalu memberi dukungan.

6. Teruntuk Kelas SPKS – G saya tidak akan melupakan kenangan yang pernah terjadi selama kuliah di kampus tercinta ini, semua akan tersimpan abadi untuk hal- hal semua yang pernah kita lakukan berssama – sama.

Penyusun berharap skripsi ini dapat memberikan informasi dan manfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan di bidang pertanian Indonesia. Kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan demi perbaikan dalam penyusunan skripsi yang akan datang.

Yogyakarta, 22 September 2026

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                          |                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------|
| KATA PENGANTAR .....                     | v                                   |
| DAFTAR ISI .....                         | vii                                 |
| DAFTAR TABEL .....                       | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| DAFTAR GAMBAR.....                       | x                                   |
| INTISARI .....                           | xi                                  |
| I. PENDAHULUAN .....                     | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| A. Latar Belakang .....                  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| B. Tujuan Penelitian .....               | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| C. Rumusan Masalah .....                 | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| D. Manfaat Penelitian .....              | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| II. TINJAUAN PUSTAKA .....               | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| A. Parasitoid.....                       | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| B. Tumbuhan Sumber Pakan Parasitoid..... | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| C. Nektar dan Polen .....                | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| D. Hipotesis.....                        | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| III. METODE PENELITIAN.....              | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| A. Tempat dan Waktu Penelitian .....     | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| B. Alat dan Bahan Penelitian.....        | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| C. Rancangan Penelitian .....            | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| D. Prosedur Pelaksanaan Penelitian.....  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| E. Parameter Penelitian.....             | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| F. Analisis Data .....                   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |

|     |                              |                                     |
|-----|------------------------------|-------------------------------------|
| IV. | HASIL DAN PEMBAHASAN.....    | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| A.  | Hasil dan Analisis Data..... | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| B.  | Pembahasan.....              | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| V.  | KESIMPULAN DAN SARAN.....    | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| A.  | Kesimpulan .....             | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| B.  | Saran.....                   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
|     | DAFTAR PUSTAKA .....         | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
|     | LAMPIRAN .....               | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |

## DAFTAR TABEL

- Table 1. Komposisi Jenis Tumbuhan Sumber Pakan Parasitoid berdasarkan siklus hidup dan ketersediaan pakan. ....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. Hasil Indeks Nilai Penting Tumbuhan Sumber Pakan Parasitoid di Perkebunan Kelapa Sawit .....**Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. Perbandingan Jumlah Bunga antar jenis Tumbuhan Sumber Pakan Parasitoid di Perkebunan Kelapa Sawit.**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. Perbandingan Volume Nektar antar jenis Tumbuhan Sumber Pakan Parasitoid di Perkebunan Kelapa Sawit.**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. Perbandingan berat polen antar jenis Tumbuhan Sumber Pakan Parasitoid di Perkebunan Kelapa Sawit.**Error! Bookmark not defined.**

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dominansi tumbuhan sumber pakan parasitoid serta ketersediaan nektar dan polen di perkebunan kelapa sawit. Metode penelitian yang digunakan adalah survei dengan penentuan lokasi secara *purposive sampling* berdasarkan keberadaan tumbuhan berbunga yang berpotensi sebagai sumber pakan parasitoid. Penelitian dilaksanakan pada 1 divisi yang terdiri dari 5 blok dengan 3 plot pengamatan pada setiap blok, sehingga diperoleh 15 plot. Pengamatan dilakukan di gawangan pada setiap 1 plot dengan metode transek garis berpola Y dengan 4 titik yang masing-masing memiliki luas 1m x 1m sehingga 1 plot diperoleh luas 4m<sup>2</sup>. Parameter yang diamati meliputi jenis dan jumlah individu tumbuhan, jumlah bunga, volume nektar, dan berat polen. Jumlah individu tumbuhan dianalisis menggunakan Indeks Nilai Penting (INP), sedangkan ketersediaan sumber pakan dianalisis berdasarkan jumlah bunga, volume nektar, dan berat polen. Hasil penelitian menunjukkan terdapat lima jenis tumbuhan berbunga, yaitu *Asystasia gangetica*, *Ageratum conyzoides*, *Melastoma malabathricum*, *Chromolaena odorata*, dan *Mimosa pudica*. *A. conyzoides* memiliki nilai INP tertinggi sebesar 57,96% dengan 470 individu/60m<sup>2</sup>, sedangkan *M. pudica* memiliki INP terendah sebesar 24,97% dengan 177 individu/60m<sup>2</sup>. *A. conyzoides* juga memiliki jumlah bunga tertinggi sebanyak 3.179 bunga/60m<sup>2</sup>, volume nektar 15,90 ml/60m<sup>2</sup>, dan berat polen 1,70 g/60m<sup>2</sup>. *M. malabathricum* memiliki volume nektar terendah 2,71 ml/60m<sup>2</sup>, sedangkan *M. pudica* memiliki berat polen terendah 0,30 g/60m<sup>2</sup>. *A. conyzoides* menunjukkan dominansi dan ketersediaan sumber pakan yang tinggi sehingga berpotensi sebagai penyedia pakan parasitoid di perkebunan kelapa sawit.

**Kata kunci:** tumbuhan sumber pakan, parasitoid, nektar, polen