

**ANALISIS POTENSI TUMBUHAN SUMBER PAKAN LEBAH MADU
KLANCENG (*Heterotrigona itama*) DI KABUPATEN MAJALENGKA**



**RIRIN INDRIYANI
NIM 20210710039**

SKRIPSI

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kehutanan
pada
Program Studi Kehutanan

**PROGRAM STUDI KEHUTANAN
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
UNIVERSITAS KUNINGAN
2025**

**ANALISIS POTENSI TUMBUHAN SUMBER PAKAN LEBAH MADU
KLANCENG (*Heterotrigona itama*) DI KABUPATEN MAJALENGKA**

Oleh

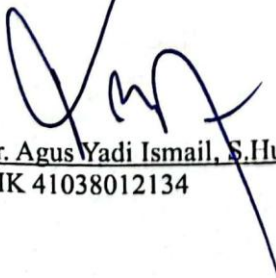
**RIRIN INDRIYANI
NIM 20210710039**

Telah berhasil mempertahankan skripsinya pada tanggal 25 Juni 2025...
dihadapan Dewan Penguji.

Skripsi ini disahkan sebagai bagian persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana
Kehutanan pada Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan dan Lingkungan
Universitas Kuningan.

Susunan Dewan Penguji

Penguji I



Dr. Agus Yadi Ismail, S.Hut., M.Si
NIK 41038012134

Penguji II



Nurdin, S.Hut., M.Si
NIK 41038091304

Penguji III



Dr. Yayan Hendrayana S.Hut., M.Si
NIK 41038011104

Judul : Analisis Potensi Tumbuhan Sumber Pakan Lebah Madu
Klanceng (*Heterotrigona itama*) Di Kabupaten Majalengka
Nama : Ririn Indriyani
Nim : 20210710039
Program Studi : Kehutanan

Disetujui oleh

Pembimbing I



Dr. Yayan Hendrayana S.Hut., M.Si
NIK. 41038011104

Pembimbing II



Dr. Ilham Adhya S.hut., M.Si
NIK. 41038011091

Mengesahkan :



Dr. Yayan Hendrayana S.Hut., M.Si
NIK 41038011104

Kepala Program Studi



Ai Nurlaila STP.MP
NIK 41038032135

Tanggal Lulus: 25 Juni 2025

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Analisis Potensi Tumbuhan Sebagai Sumber Pakan Lebah Madu Klanceng (*Heterotrigona itama*) Di Desa Lampuyang, Kecamatan Talaga, Kabupaten Majalengka” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, serta belum pernah diajukan sebagai syarat atau sebagai bagian dari syarat untuk memperoleh gelar sarjana dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Kuningan, Juni 2025



Ririn Indriyani
20210710039

ABSTRAK

RIRIN INDRIYANI. Analysis of the potential of plants as a food source for Klanceng honey bees (*Heterotrigona itama*) in Lampuyang Village, Talaga District, Majalengka Regency. Supervised by YAYAN HENDRAYANA and ILHAM ADHYA

This research aims to analyze the potential of plants as a food source for the Klanceng honey bee (*Heterotrigona itama*) in Lampuyang Village, Talaga District, Majalengka Regency. Klanceng bees are a type of stingless bee that plays an important role in plant pollination and has economic value through honey production. The success of Klanceng bee cultivation is greatly influenced by the availability of food in the form of nectar, pollen and resin from various types of plants in the surrounding area. The research was carried out using the sample plot method at a radius of ± 500 m with 32 sample plots. Vegetation data was collected and analyzed based on the importance value index (INP), Shannon-Wiener diversity index (H'), abundance index (E), and dominance index (ID). The results of the research show that there are 22 types of plants that have the potential to be a source of food for bees, consisting of plants that produce nectar, pollen and pollen nectar. Vegetation diversity is at a moderate level with an even distribution of species and no single dominance. The varying flowering periods indicate the availability of food throughout the year. It is hoped that the results of the research will provide information regarding the types of plants that are the main food source for the klanceng bees, so that they can become the basis for the management and development of sustainable honey bee cultivation. It is also hoped that this research can contribute to biodiversity conservation efforts and the development of the honey bee farming industry in Majalengka Regency, as well as improving the welfare of the local community

Keywords: Klanceng bees, food sources, nectar and pollen producing plants, plant diversity, Majalengka district.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Penelitian yang telah dilakukan pada bulan Mei 2025, berjudul "Analisis Potensi Tumbuhan Sumber Pakan Lebah Madu Klanceng (*Heterotrigona itama*) Di Kabupaten Majalengka". Penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Yayan Hendrayana, S.Hut., M.Si. selaku dosen pembimbing I, dan Bapak Dr. Ilham Adhya, S.Hut., M.Si. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis selama melakukan penelitian dan penulisan skripsi.
2. Bapak Dr. Agus Yadi Ismail, S.Hut., M.Si, Bapak Nurdin, S.Hut., M.Si dan Ibu Ai Nurlaila S.TP., M.P selaku dosen penguji selama seminar usulan, seminar hasil dan sidang skripsi yang telah memberikan saran dan arahnya sampai selesainya penyusunan skripsi ini.
3. Seluruh jajaran dosen pengajar fakultas kehutanan dan Lingkungan universitas kuningan yang telah memberikan bekal ilmunya kepada penulis selama menuntut ilmu di perguruan tinggi, serta seluruh staf TU dan Prodi yang telah memberikan pelayanan sebaik-baiknya.
4. Kedua orang tua penulis yang sangat saya sayangi ibu Mumun dan bapak Dasuri atas do'a, kasih sayang dan dukungannya yang tiada henti. Tanpa restu dan semangat dari kalian, penulis tidak akan mampu menyelesaikan skripsi ini. Kalian adalah alasan terbesar penulis untuk terus berjuang. Skripsi ini penulis persembahkan untuk kalian.
5. Kakak kakak penulis Imas Siti Masitoh dan Tedi Setiadi serta keluarga besar penulis atas do'a, dukungan dan motivasinya.
6. Bapak Helmi yang telah memperbolehkan penulis melakukan penelitian di lokasi budidaya lebah di Lampuyang
7. Seseorang yang rela meluangkan waktunya untuk membantu penulis menyelesaikan skripsi ini.
8. Teman-teman seperjuangan fahutan 2021 yang telah menjadi bagian dari perjalanan ini. Terima kasih atas semangat, tawa, tangis, dan kerja keras yang kita lewati bersama. Kalian bukan hanya teman, tapi juga keluarga yang selalu hadir di saat senang maupun sulit. Semoga perjuangan kita hari ini menjadi pijakan untuk masa depan yang lebih gemilang.

Dengan kerendahan hati penulis menyadari bahwa dalam melakukan penelitian dan penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu masukan yang berupa saran dan kritik yang membangun dari para pembaca akan sangat membantu. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat.

Kuningan, Juni 2025

Ririn Indriyani

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI	
LEMBAR PENGESAHAN	
PERNYATAAN ORISINALITAS	
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian:	3
E. Kerangka Berpikir	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Klasifikasi Lebah.....	5
B. Ketersedian Pakan Lebah	6
C. Sumber Pakan Lebah Madu.....	6
D. Pengaruh Keragaman Sumber Pakan	7
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	9
A. Desain Penelitian.....	9
B. Waktu dan Lokasi Penelitian	9
C. Alat Dan Bahan.....	10
D. Metode Pengumpulan Data	10
E. Metode analisis Data.....	12
BAB IV KONDISI UMUM LOKASI PENELITIAN	14
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	16
A. Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Pakan Lebah Madu	16
B. Masa Pembungan.....	18
C. Indeks Nilai Penting	19
D. Indeks Keanekaragaman, Indeks Kelimpahan, dan Indeks Dominansi	21
E. Implikasi Konservasi	22
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	23
A. Kesimpulan.....	23
B. Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN.....	29
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	33

DAFTAR GAMBAR

1 Kerangka Pemikiran.....	4
2. Morfologi Lebah Madu Klanceng.....	6
3. Peta Lokasi penelitian	9
4. Ilustrasi Peletakan Petak Contoh di Dalam Radius ± 500 m	11

DAFTAR TABEL

1. Alat dan Bahan	10
2. Jenis Tumbuhan Pakan Lebah Madu.....	16
3. Kalender Masa Pembungaan.....	18
4. Indeks Nilai Penting.....	19
5. Indeks Keanekaragaman	21

DAFTAR LAMPIRAN

1. Tingkat Pertumbuhan Pohon	29
2. Tingkat Pertumbuhan Tiang	29
3. Tingkat Pertumbuhan Pancang	30
4. Tingkat Pertumbuhan Semai	30
5. Tingkat Tumbuhan	30
6. Sarang Lebah Klanceng	31
7. Stup Lebah Klanceng	31
8. Tumbuhan Peregrina	31
9. Tumbuhan Tahi Ayam	31
10. Tumbuhan Putri Malu	31
11. Tumbuhan Pisang	31
12. Pengukuran Diameter Pohon	33
13. Pencatatan Data Di Lapangan	33