INVENTARISASI TUMBUHAN PAKAN LEBAH MADU *Apis dorsata* DI BLOK JABRANTI HUTAN GUNUNG TILU KABUPATEN KUNINGAN

MUHAMAD FATHONI AKBAR
NIM 20210710075

SKRIPSI
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kehutanan
pada
Program Studi Kehutanan

PROGRAM STUDI KEHUTANAN
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
UNIVERSITAS KUNINGAN
2026

PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

INVENTARISASI TUMBUHAN PAKAN LEBAH MADU *Apis dorsata* DI BLOK JABRANTI HUTAN GUNUNG TILU KABUPATEN KUNINGAN

Oleh

MUHAMAD FATHONI AKBAR
NIM 20210710075

Telah berhasil mempertahankan skripsinya pada tanggal 12 mei 2026 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 1	Penguji 2	Penguji 3
Ika Kuryaningsih, S.Hut., M.Si	Dr. Yayan Hendrayana, S.Hut., M.Si	Ai Nurlaila, S.TP, M.P
NIK. 41038011090	NIK. 41038011104	NIK. 41038032135

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Penelitian	:	Inventarisasi Tumbuhan Pakan Lebah Madu (*Apis dorsata*) Di Blok Jabranti Hutan Gunung Tilu Kabupaten Kuningan
Nama	:	Muhamad Fathoni Akbar
NIM	:	20210710075
Program Studi	:	Kehutanan

Disetujui oleh:

Pembimbing I	Pembimbing II
Ai Nurlaila, S.TP., M.P	Dr. Nina Herlina, S.Hut, M.Si.
NIK. 41038032135	NIK. 41038032193

Disahkan oleh:

Dekan	Kepala Program Studi Kehutanan
Dr. Iing Nasihin, S.Hut., M.Si	Ai Nurlaila, S.TP., M.P
NIK. 41038032138	NIK. 41038032135

Tanggal Pengesahan:

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul "Iventarisasi Tumbuhan Pakan Lebah Madu *Apis dorsata* di Blok Jabranti Hutan Gunung Tilu Kabupaten Kuningan" ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, serta belum pernah diajukan 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, 12 Mei 2026



Muhamad Fathoni Akbar
NIM 20210710075

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala kerendahan hati, penulis memanjatkan puji dan syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, karunia, serta nikmat yang begitu luar biasa. Berkat izin dan kehendak-Nya, penulis diberikan kekuatan, kesabaran, serta kesempatan untuk menimba dan mengembangkan ilmu pengetahuan hingga mampu menyelesaikan skripsi ini. Setiap kemudahan dan kelancaran yang penulis rasakan dalam proses penyusunan skripsi ini merupakan wujud kasih sayang dan pertolongan-Nya yang tiada henti.

Tiada yang lebih indah dari lembar skripsi manapun kecuali lembar persembahan ini, *Bismillahirrahmanirrahim* skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua tercinta dan terkasih, Papah Sunoto dan Mamah Eni Rohaeni yang senantiasa menjadi sumber kekuatan, inspirasi, dan panutan dalam setiap langkah kehidupan penulis. Tiada kata yang mampu menggambarkan betapa besar pengorbanan, kasih sayang, serta doa yang tak pernah putus mereka panjatkan demi keberhasilan penulis. Setiap tetes keringat, setiap nasihat yang diberikan, serta setiap dukungan yang mengalir tanpa henti menjadi alasan utama penulis mampu bertahan dan menyelesaikan perjalanan ini. Penulis menyadari bahwa pencapaian ini tidak akan pernah sebanding dengan segala pengorbanan yang telah diberikan, namun besar harapan penulis agar skripsi ini dapat menghadirkan kebanggaan dan kebahagiaan sekaligus bisa mengangkat derajat kedua orang tua tercinta. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan kesehatan, kebahagiaan, serta balasan yang paling terbaik untuk kedua orang yang paling berjasa di kehidupan penulis.
2. Kepada kedua saudara kandung tercinta, Mas Mochamad Fauzi Fathoni dan Mas Muhamad Azriel Akbar yang selalu hadir sebagai bagian penting dalam perjalanan hidup penulis. Terima kasih atas segala dukungan, kebersamaan, dan semangat yang telah diberikan, baik dalam suka maupun duka. Kehadiran kalian menjadi penguat di saat penulis merasa lelah, serta menjadi pengingat bahwa penulis tidak pernah berjalan sendirian.
3. Kepada kaka ipar penulis Kak Fadhila Nur Aisyah Rinaldi, yang telah begitu pengertian, sabar, dan penuh perhatian dalam mendukung penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
4. Kepada keluarga besar penulis terimakasih atas dukungan, semangat dan doa sehingga skripsi ini bisa terselesaikan.

ABSTRAK

MUHAMAD FATHONI AKBAR, 20210710075. Inventarisasi Tanaman Pakan bagi Lebah Madu Apis dorsata di Blok Jabranti, Hutan Gunung Tilu, Kabupaten Kuningan. Dibimbing oleh AI NURLAILA, S.TP., M.P. dan Dr. NINA HERLINA, S.Hut., M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi spesies tumbuhan yang berfungsi sebagai sumber makanan (nektar dan serbuk sari) bagi lebah madu Apis dorsata serta menentukan keragamannya berdasarkan habitusnya di Blok Jabranti, Hutan Gunung Tilu, Kabupaten Kuningan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif kuantitatif dengan teknik pengamatan lapangan melalui survei. Pengambilan sampel dilakukan dengan metode garis kisi sistematis, dengan 56 plot sampel di dalam wilayah jelajah lebah sejauh sekitar 350 meter dari lokasi sarang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 75 spesies tumbuhan yang ditemukan, 38 (50,66%) diidentifikasi sebagai tumbuhan pakan lebah madu, yang terdiri dari tumbuhan kehutanan, pertanian, semak, dan tumbuhan herba. Dari 38 spesies tersebut, 9 di antaranya merupakan penghasil nektar, 11 penghasil serbuk sari, dan 18 menghasilkan nektar dan serbuk sari. Tumbuhan dengan Indeks Nilai Kepentingan (IVI) tertinggi pada tahap pertumbuhan tiang adalah kopi Arabika (Coffea arabica) dengan nilai 156,5. Berdasarkan analisis data vegetasi, Indeks Keanekaragaman (H') sebesar 2,50, yang menunjukkan tingkat keanekaragaman sedang. Indeks Kelimpahan (e) sebesar 0,69 menunjukkan distribusi individu yang relatif merata di antara spesies, sedangkan Indeks Dominansi (ID) sebesar 0,18 menunjukkan kategori rendah, yang berarti tidak ada spesies tertentu yang mendominasi kawasan tersebut. Secara keseluruhan, kondisi vegetasi di Blok Jabranti mampu mendukung kelangsungan hidup alami koloni lebah madu hutan.

Kata kunci: Apis dorsata, Inventarisasi, Tanaman Pakan, Gunung Tilu, Keanekaragaman Hayati.

ABSTRACT

MUHAMAD FATHONI AKBAR, 20210710075. *Inventory of Forage Plants for Apis dorsata Honey Bees in the Jabranti Block of Mount Tilu Forest, Kuningan Regency. Supervised by* AI NURLAILA, S.TP.,M.P *and* Dr. NINA HERLINA S.Hut.,M.Si.

This study aims to identify plant species that serve as food sources (nectar and pollen) for Apis dorsata honey bees and to determine their diversity based on their habitus in the Jabranti Block, Gunung Tilu Forest, Kuningan Regency. The method used in this study is a quantitative descriptive method with field observation techniques through surveys. Sampling was carried out using a systematic grid line method, with 56 sample plots within a bee home range of approximately 350 meters from the nest site. The research results showed that of the 75 plant species found, 38 (50.66%) were identified as honeybee forage plants, consisting of forestry, agricultural, shrub, and herbaceous plants. Of these 38 species, 9 are nectar producers, 11 are pollen producers, and 18 produce both nectar and pollen. The plant with the highest Importance Value Index (IVI) at the pole growth stage was Arabica coffee (Coffea arabica) with a value of 156.5. Based on vegetation data analysis, the Diversity Index (H') was 2.50, indicating a moderate level of diversity. The Abundance Index (e) of 0.69 indicates a relatively even distribution of individuals among species, and the Dominance Index (ID) of 0.18 indicates a low category, meaning no particular species dominates the area. Overall, the vegetation conditions in the Jabranti Block are able to support the natural survival of forest honeybee colonies.

Keywords: Apis dorsata, Inventory, Forage Plants, Mount Tilu, Biodiversity.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi ini dengan judul "Inventarisasi Tumbuhan Pakan Lebah Madu *Apis dorsata* di Blok Jabranti Hutan Gunung Tilu Kabupaten Kuningan". Penulis menyadari sepenuhnya bahwa didalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, untuk itu, penulis berharap adanya kritik, saran dan solusi demi perbaikan seta kelancaran dalam melakukan penelitian.

Penulis juga menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Iing Nasihin, S.Hut.,M.Si selaku Dekan Fakultas Kehutanan dan Lingkungan Universitas Kuningan.
2. Ibu Ai Nurlaila, S.TP.,M,P dan Ibu Dr. Nina Herlina, S.Hut.,M.Si selaku dosen pembimbing yang telah sabar dan pengertian dalam memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi selama penyusunan skripsi ini.
3. Seluruh dosen dan staf Fakultas Kehutanan dan Lingkungan Universitas Kuningan yang telah memberikan ilmu dan bantuan selama masa perkuliahan.
4. Orang tua dan keluarga besar tercinta yang senantiasa memberikan doa, dukungan, dan semangat yang tiada habisnya.
5. Saudara seperjuangan angkatan Owa Jawa serta seluruh keluarga besar MAHAKUPALA, yang bukan sekadar teman dalam perjalanan, tetapi telah menjelma menjadi tempat pulang yang paling hangat dan penuh makna. Di tengah kerasnya proses dan lika-liku perjalanan hidup, kalian hadir sebagai rumah ternyaman sekaligus tempat berbagi cerita, tawa, lelah, bahkan air mata.
6. Saudara seperjuangan KOORDINATOR PUSAT yang telah memberi warna dan candaan selama perkuliahan. Terimakasih juga atas semangat, dorongan dan dukungan yang tiada henti kepada penulis dalam pembuatan skripsi ini selama perkuliahan.
7. Saudara seperjuangan angkatan 2021 *Aquilaria malacensis* atas kebersamaan, dukungan, dan semangat yang telah diberikan selama perkuliahan ini. Tanpa kalian, perjuangan ini tidak akan terasa sebermakna ini. Semoga kesuksesan selalu menyertai kita semua.
8. Teman seperjuangan Hilda Nuryadi yang telah memberikan semangat, dorongan dan dukungan yang tiada henti kepada penulis dalam pembuatan skripsi ini selama perkuliahan.

Kuningan, 12 Mei 2026

Muhamad Fathoni Akbar
NIM. 20210710075

DAFTAR ISI

PENGESAHAN DOSEN PENGUJI
LEMBAR PENGESAHAN
PERNYATAAN
HALAMAN PERSEMBAHAN
ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **v**
DAFTAR GAMBAR ..... **vii**
DAFTAR TABEL ..... **viii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **ix**
BAB I PENDAHULUAN **1**
A. Latar Belakang 1
B. Identifikasi Masalah 2
C. Batasan Masalah 2
D. Rumusan Masalah 2
E. Tujuan Penelitian 2
F. Manfaat Penelitian 2
BAB II KAJIAN PUSTAKA **3**
A. Kajian Teori 3
a. Klasifikasi Lebah Madu 3
b. Jenis-Jenis Lebah Madu 3
c. Nektar dan Polen 4
d. Jenis Pakan Lebah Madu 5
e. Ketersediaan Pakan Lebah Madu 6
f. Pengaruh Keragaman Sumber Pakan 6
B. Kajian Hasil Penelitian Relevan 6
C. Kerangka Berpikir 8
D. Hipotesis 8

BAB III METODELOGI PENELITIAN 9
A. Desain Penelitian 9
B. Lokasi dan Waktu Penelitian 9
C. Populasi dan sampel penelitian 10
D. Definisi Operasional Variabel 10
E. Teknik dan instrument pengumpulan data 10
F. Teknik Analisis Data 12
BAB IV KONDISI UMUM LOKASI PENELITIAN 14
A. Letak dan Luas Desa Jabranti 14
B. Topografi 14
C. Gambaran Umum Lokasi Penelitian 14
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 16
A. Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Pakan Lebah Madu *Apis dorsata* 16
B. Tumbuhan Pakan Lebah Madu Berdasarkan Referensi Masyarakat Setempat 17
C. Indeks Nilai Penting 18
D. Kerapatan Populasi Tumbuhan 20
E. Indeks Keanekaragaman (H') 22
F. Indeks Kelimpahan jenis (e) 22
G. Indeks Dominansi (ID) 22
H. Implikasi Konservasi 23
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 25
A. Kesimpulan 25
B. Saran 25
DAFTAR PUSTAKA 26
LAMPIRAN 29
DAFTAR RIWAYAT HIDUP 29

DAFTAR GAMBAR

1. Lebah *Apis dorsata* 3
2. Kerangka Berpikir 8
3. Peta Lokasi Penelitian 9
4. Petak Contoh Penelitian 12
5. Diagram frekuensi tumbuhan jenis pakan lebah madu 21

DAFTAR TABEL

1. Alat dan Bahan 11
2. Jenis Pakan Lebah Madu *Apis dorsata* 16
3. INP Jenis Pakan Lebah Madu (*Apis dorsata*). 18

DAFTAR LAMPIRAN

1. INP Tingkat Pohon..... 29
2. INP Tingkat Tiang..... 31
3. INP Tingkat Pancang 32
4. INP Tingkat Semai..... 33
5. INP Tingkat Tumbuhan Bawah 34
6. Dokumentasi Hasil Penelitian..... 35