

SKRIPSI

**STUDI PAKAN LEBAH MADU KELULUT (*Heterotrigona itama*) DI
PESANTREN MIFTAHUL ULUM DESA BANGKILING RAYA
KECAMATAN BANUA LAWAS KABUPATEN TABALONG**

Oleh

BAMBANG SULISTIYO



FAKULTAS KEHUTANAN

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

BANJARBARU

2023

**STUDI PAKAN LEBAH MADU KELULUT (*Heterotrigna itama*) DI
PESANTREN MIFTAHUL ULUM DESA BANGKILING RAYA
KECAMATAN BANUALAWAS KABUPATEN TABALONG**

**Oleh
BAMBANG SULISTIYO
1710611110003**

Skripsi

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kehutanan
Program Studi Kehutanan**

**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023

Judul : **Studi Pakan Lebah Madu Kelulut (*Heterotrigona itama*) Di Pesantren Miftahul Ulum Desa Bangkiling Raya Kecamatan Banua Lawas Kabupaten Tabalong**

Nama Mahasiswa : **Bambang Sulistiyo**

Nomor Induk Mahasiswa : **1710611110003**

Program Studi : **Kehutanan**

Minat Studi : **Silvikultur**

Telah dipertahankan di hadapan dewan penguji

Pada tanggal 24 Februari 2023

Pembimbing I

Prof. Dr. Ir. H. Yudi Firmanul Arifin, M.Sc.
NIP. 196707161992031002

Pembimbing II

Ir. Damaris Payung, M.S.
NIP. 195911071986032001

Penguji

Ir. Hj. Fonny Rianawati, M.P.
NIP. 196712121997032001

Penguji

Ir. H. Kurdiansyah, M.P.
NIP. 196007111987031002

Mengetahui



**Koordinator,
Program Studi Kehutanan**

Yuniarti, S.Hut, M.Si.
NIP. 197803022003122004



**Dekan,
Fakultas Kehutanan**

Dr. H. Kissinger S.Hut., M.Si.
NIP. 197304261998031001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini bukan karya ilmiah yang pernah di ajukan untuk memperoleh gelar sarjana di Perguruan Tinggi lain. Skripsi ini tidak mengandung karya atau pendapat yang pernah di tulis atau di terbitkan oleh orang lain, kecuali yang ditulis memang diacu di dalam naskh yang di sebut di dalam daftar pustaka. Apabila ada kemudian hari di jumpai dengan hal-hal yang bertentangan dengal hal itu, maka akibatnya tidak menjadi tanggungjawab pembimbing

Banjarbaru, Februari 2023



Bambang Sulistiyo

RIWAYAT HIDUP

Bambang Sulistiyo, lahir di Kotawaringin Timur, Kalimantan Tengah pada tanggal 07 Oktober 1999. Penulis adalah anak kedua dari tiga bersaudara dari pasangan Bapak Sukijan dan Ibu Sri Haryani. Penulis mengawali pendidikan di Sekolah Dasar Negeri 1 Mekar Indah dan lulus pada tahun 2011, melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama Negeri 3 Kuala Pembuang lulus pada tahun 2014 kemudian melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Kuala Pembuang pada jurusan Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS) lulus pada tahun 2017. Penulis melanjutkan Pendidikan Strata-1 (S1) di Jurusan Kehutanan Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat pada tahun 2017.

Selama pendidikan di perguruan tinggi penulis pernah menjadi anggota dari organisasi International Forestry Student Association Local Komite Universitas Lambung Mangkurat (IFSA LC-ULM) dan Pernah menjadi bagian dari asisten di Laboratorium Informasi Geospasial Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat angkatan 8. Penulis telah mengikuti kegiatan Pengenalan Kehidupan Kampus Mahasiswa Baru (PKKMB), mengikuti kegiatan Praktik Kerja Lapangan di Hutan Pendidikan Mandiangin, Kalimantan Selatan pada Juni 2019. Penulis juga melaksanakan Praktik Hutan Tanaman di KPH Madiun dan Saradan Perum Perhutani Pada bulan Januari 2020 dan Praktik Kerja Khusus (Magang) di Persemaian Permanen Balai Persemaian Tanaman Hutan Banjarbaru Kalimantan Selatan Pada bulan Oktober 2021.

Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat penulis melakukan penelitian dan karya tulis ilmiah dengan judul “ Studi Pakan Lebah Madu Trigona (*Heterotrigona itama*) Di Pesantren Miftahul Ulum Desa Bangkiling Raya Kecamatan Banua Lawas Kabupaten Tabalong” yang di bimbing oleh Bapak Prof. Dr. Ir. H. Yudi firmanul Arifin, M.Sc. dan Ibu Ir. Damaris Payung, M.S.

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan usulan penelitian yang berjudul “**STUDI PAKAN LEBAH MADU KELULUT (*Trigona itama*) DI PESANTREN MIFTAHUL ULUM DESA BANGKILING RAYA KECAMATAN BANUALAWAS KABUPATEN TABALONG**” skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru.

Pada kesempatan ini saya secara pribadi mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. H. Yudi Firmanul Arifin, M.Sc. selaku Dosen pembimbing I
2. Ir. Damaris Payung, M.S. selaku Dosen pembimbing II
3. Orang tua, keluarga dan teman seluruh keraabat dekat yang telah memberikan doa dan dukungan kepada saya.
4. Kepada pihak yang telah memberikan bantuan dan masukan yang positif kepada saya dalam penyelesaian penulisan usulan penelitian ini.

Penulis sudah semaksimal mungkin untuk mengurangi segala bentuk kesalahan penulisan dan penyajian hasil penelitian ini. Namun, segala saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan penulisan dan penyajian. Akhir kata, penulis berharap semoga peneliitian ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak dan dapat menjadi referensi bagi mahasiswa lainnya, terima kasih.

Banjarbaru, Februari 2023

Bambang Sulistiyo

RINGKASAN

BAMBANG SULISTIYO. Studi Pakan Lebah Madu Kelulut (*Heterotrigona itama*) di Pesantren Miftahul Ulum Desa Bangkiling Raya Kecamatan Banua Lawas Kabupaten Tabalong di bawah bimbingan Bapak Prof. Dr. Ir. H. Yudi firmanul Arifin, M.Sc. dan Ibu Ir. Damaris Payung, M.S. penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi jenis-jenis tumbuhan sebagai sumber pakan untuk menjaga keberlanjutan hasil dari madu kelulut (*Heterotrigona itama*). Pengambilan data dilakukan dengan mengidentifikasi jenis pakan lebah madu kelulut *Heterotrigona* sp berupa vegetasi jenis pohon dan tumbuhan bawah serta dilakukannya wawancara kepada pembudidaya lebah madu.

Hasil yang diperoleh dari penelitian ini yaitu Jenis pakan yang berpotensi berbunga sepanjang tahun sebagai pakan lebah meliputi Jambu buji (*Psidium guajava*) Jeruk kuwit (*Citrus hystix*), Kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) Putri malu (*Mimosa pudica*), Air Mata Pengantin (*Antigonon leptopus*), **Kelapa (*Cocos nicifera*)**. Habitus pakan lebah di area pondok pesantren Miftahul Ulum Tabalong terdiri dari tanaman jenis pohon 47,62%, jenis tanaman perdu 23,81%, jenis tanaman terna 19,05%, jenis tanaman liana 4,76% dan jenis tanaman herba 4,76%.

Kata kunci: lebah kelulut, pakan kelulut, habitus pakan.

DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	3
C. Manfaat penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Lebah Kelulut (<i>Trigona sp</i>).....	4
B. Pakan Lebah Madu.....	8
III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	10
A. Letak Geografis	10
B. Iklim	11
C. Jenis Tanah dan Kelerengan.....	11
IV. METODE PENELITIAN	12
A. Tempat dan Waktu Penelitian	12
B. Objek dan Peralatan Penelitian.....	12
C. Prosedur Penelitian.....	12
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
A. Jenis Pakan	16
B. Identifikasi Jenis Pakan.....	19
C. Kalender Berbunga.....	51

VI. PENUTUP	54
A. Kesimpulan.....	54
B. Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	60

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Jenis pakan lebah kelulut.....	12
2.	Presentase habitus jenis tanaman.....	16
3.	Kalender berbunga	51

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Bagian tubuh lebah trigona	5
2. Strata dalam suatu koloni lebah	6
3. Sketsa plot penelitian	11
4. Diagram presentasi jenis tanaman.....	18
5. Jambu Air Jambu Air	19
6. Mangga	21
7. Karet	23
8. Nangka	24
9. Jambu biji.....	25
10. Jeruk Kuwit	27
11. Rambutan	28
12. Sagu	30
13. Bantotan	31
14. Kaliandra	33
15. Terong Pipit	34
16. Belimbing	36
17. Putri Malu.....	38
18. Manggis	40
19. Air Mata Pengantin	42
20. Kelengkeng	43
21. Kelapa	45
22. Zinnia elegans L,	46
23. Bunga Ganda Suli	47
24. Sangketan	48
25. Ciplukan	49

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Peta Lokasi Penelitian.....	61
2. wawancara Lampiran	61
3. Pendataan jenis pakan	62
4. Pengambilan titik lokasi stup <i>Heterotrigona itama</i>	62
5. Lampiran Lokasi stup <i>Heterotrigona itama</i>	63
6. Stup lebah <i>Heterotrigona itama</i>	63