

**SKRIPSI**

**STUDI PENYUSUNAN KALENDER BERBUNGA PAKAN LEBAH  
MADU KELULUT (*Trigona* sp.) PADA LAHAN BASAH DAN  
PEGUNUNGAN DI KALIMANTAN SELATAN**

**Oleh**

**ANGGRAINI TALENTA PUTRI**



**FAKULTAS KEHUTANAN**

**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**

**BANJARBARU**

**2023**

**STUDI PENYUSUNAN KALENDER BERBUNGA PAKAN LEBAH MADU  
KELULUT (*Trigona* sp.) PADA LAHAN BASAH DAN PEGUNUNGAN  
KALIMANTAN SELATAN**

**Oleh :**  
**Anggraini Talenta Putri**  
**1810611320009**

Skripsi

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

**FAKULTAS KEHUTANAN**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**  
**BANJARBARU**

**2023**

Judul Skripsi : **Studi Penyusunan Kalender Berbunga Pakan Lebah Madu Kelulut (*Trigona* sp.) Pada Lahan Basah dan Pegunungan Di Kalimantan Selatan**

Nama : **Anggraini Talenta Putri**

Nim : **1810611320009**

Minat studi : **Silvikultur**

Telah dipertahankan dihadapan dewan penguji  
Pada tanggal 15 Mei 2023

Pembimbing I



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

Pembimbing II



**Dr. Susilawati, S.Hut, M.P.**  
**NIP. 197505052003122003**

Penguji



**Prof. Dr. Ir. Mochamad Arief Soendjoto, M.Sc**  
**NIP. 196006231988011001**

Penguji



**Ir. Hj. Violet M.P.**  
**NIP. 196211131987032002**

Mengetahui,

Koordinator,  
Program Studi Kehutanan



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

Dekan,  
Fakultas Kehutanan



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

## RIWAYAT HIDUP

**Angraini Talenta Putri**, dilahirkan di Kabupaten Kuala Kapuas tepatnya di Barimba Kecamatan Kapuas Hilir pada tanggal 25 Januari 2000. Anak pertama dari tiga bersaudara pasangan dari Arithikas dan Yuliati. Penulis menyelesaikan pendidikan pada tahun 2006 penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri 1 Barimba kemudian pada tahun 2012 melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 4 Tamiang Layang dan tamat pada tahun 2015, kemudian penulis melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 1 Tamiang Layang dan tamat pada tahun 2018.

Pada pertengahan tahun 2018 penulis melanjutkan pendidikan di perguruan tinggi Negeri, tepatnya di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat (ULM), di Banjarbaru penulis masuk melalui jalur seleksi mandiri, penulis melaksanakan Pengenalan Kehidupan Kampus Mahasiswa Baru (PKKMB) pada tahun 2018 dan masuk pada minat Budidaya Hutan (BDH). Selama di Perguruan Tinggi penulis pernah di organisasi Himpunan Persekutuan Mahasiswa Nasrani (PMN) pada tahun 2019, pada tahun 2020 penulis melaksanakan Praktek kerja Lapangan (PKL) di Kawasan Miniatur Hutan Hujan Tropis (MH2T) kota Banjarbaru dan sekitaran kampus Fakultas Kehutanan ULM, kemudian penulis melanjutkan Praktek Hutan Taman (PHT) pada tahun 2021 selama 10 hari di Madiun Jawa timur , kemudian pada tahun 2022 penulis melaksanakan Praktek Kerja Khusus (Magang) di Balai Perbenihan Tanaman Hutan (BPTH) dalam jangka waktu 2 bulan.

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat penulis melakukan penelitian dan membuat skripsi yang berjudul **“Studi Penyusunan Kalender Berbunga Pakan Lebah Madu Kelulut (*Trigona Sp.*) Pada Lahan Basah dan Pegunungan Di Kalimantan Selatan”** yang di bimbing oleh Prof. Dr. Ir. Yudi Firmanul Arifin, M.Sc. dan Dr. Susilawati, S.Hut, MP.

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi ini bukan karya ilmiah yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan diperguruan tinggi lain. Didalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis tau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis memang diacu didalam naskah dan disebutkan didalam daftar pustaka. Apabila ada kemudian hari dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal itu, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, Mei 2023



Anggraini Talenta Putri

## RINGKASAN

Anggraini Talenta Putri, Studi Penyusunan Kalender Berbunga Pakan Lebah Madu Kelulut (*Trigona* Sp.) Pada Lahan Basah dan Pegunungan Di Kalimantan Selatan di bawah bimbingan oleh Prof. Dr. Ir. Yudi Firmanul Arifin, M.Sc. dan Dr. Susilawati, S.Hut, MP.

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi vegetasi yang berpotensi menyediakan pakan lebah madu kelulut (*Trigona* sp.) & menganalisis musim berbunga pakan lebah madu kelulut (*Trigona* sp.).

Vegetasi pakan lebah kelulut di lahan basah yaitu santos, kaliandra, air mata pengantin, karet, galam, cempedak, putri malu, halaban, sawit, rambutan, pepaya, kumis kucing, melati belanda, mangga, jambu air, tanjung, merak, akasia, bangkal, lamtoro, parupuk, belimbing manis, ginalun, trembesi, aren, rengas, kelapa, mengkudu, pisang, asoka, sirsak, sawo manila, senduduk, karamunting, jambu bol, kenanga bandotan dan kaca piring. Vegetasi pakan lebah kelulut di pegunungan yaitu jambu air, mangga, kaliandra, belimbing, rambutan, karet, kelapa, aren, padi, santos, air mata pengantin, gelinggang, sungkai, bunga yodium, anggrek, bunga sepatu, pisang, lemon, kelengkeng, sawo, pinang, putri malu, *porana volubilis*, jati, mahoni dan asoka.

Vegetasi pakan lebah kelulut yang berbunga sepanjang tahun di lahan basah yaitu santos, kaliandra, air mata pengantin, galam, putri malu, sawit, pepaya, kumis kucing, melati belanda, tanjung, lamtoro, parupuk, belimbing manis, aren, kelapa, mengkudu, pisang, asoka, sirsak, sawo manila, merak, senduduk, karamunting, kenanga, bandotan dan kaca piring.

Vegetasi pakan lebah kelulut yang berbunga musiman di lahan basah yaitu karet, cempedak, halaban, rambutan, mangga, jambu air, bangkal, ginalun, trembesi,

rengas, jambu bol dan akasia. Vegetasi pakan lebah kelulut yang berbunga sepanjang tahun di pegunungan yaitu kaliandra, belimbing, kelapa, aren, santos, air mata pengantin, gelinggang, bunga yodium, anggrek, bunga sepatu, pisang, lemon, sawo, pinang, putri malu dan asoka. Vegetasi pakan lebah kelulut yang berbunga musiman yaitu jambu air, mangga, rambuta, karet, padi, sungkai, kelengkeng, *porana volubilis*, jati dan mahoni.

**Kata Kunci:** Hasil Hutan Bukan Kayu, Lebah Kelulut, Pakan Lebah Madu Kelulut, Kelender Berbunga

## PRAKATA

Puji dan syukur kita panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan kasih karunia-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan semestinya. **“Studi Penyusunan Kalender Berbunga Pakan Lebah Madu Kelulut (*Trigona Sp.*) Pada Lahan Basah Dan Pegunungan Di Kalimantan Selatan”**.

Peneliti mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak telah mendukung dalam perkembangan pembuatan skripsi ini.

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Yudi Firmanul Arifin, M.Sc. selaku pembimbing I
2. Ibu Dr. Susilawati, S.Hut, M.P selaku pembimbing II
3. Keluarga terkasih, dosen dan teman seangkatan yang turut mendukung dalam pembuatan proposal, sehingga skripsi ini dapat selesai dengan baik dan tepat waktu.

Peneliti mengharapkan adanya kritik dan saran sehingga dalam pembuatan skripsi ini dapat berjalan dengan baik. Akhir kata peneliti mengucapkan terima kasih semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca maupun bagi peneliti. Terima kasih.

Banjarbaru, Mei 2023

Anggraini Talenta Putri



## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	i
RIWAYAT HIDUP.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
RINGKASAN .....	vi
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
A.Latar Belakang.....	1
B.Tujuan.....	4
C.Manfaat.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Klasifikasi Madu Kelulut ( <i>Trigona</i> sp.) .....	5
B. Pakan Lebah Madu.....	7
D.Lahan Basah.....	9
E.Pegunungan.....	11
F.Kalender Perbungaan.....	11
III. METODE PENELITIAN.....	12
A.Tempat dan Waktu Penelitian.....	12
B.Alat dan Bahan.....	12
C. Objek Penelitian.....	12
D. Jenis Data.....	13
E. Prosedur Penelitian.....	13

F. Analisis Data.....	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
A. Vegetasi yang Berpotensi Sebagai Pakan Lebah Madu Kelulut....	16
B. Musim Perbungaan.....	22
C. Deskripsi Pakan Lebah Kelulut.....	31
G. Warna Hasil Madu Lebah Kelulut.....	73
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	77
A. Kesimpulan.....	77
B. Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA.....	79
LAMPIRAN.....	84

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Identifikasi Vegetasi Penyedia Pakan Lebah Kelulut.....	15
2. Vegetasi berpotensi sebagai pakan lebah madu kelulut di berbagai wilayah.....	16
3. Musim Perbungaan Pakan Lebah Kelulut ( <i>Trigona</i> sp.) di Desa Antar Raya (Marabahan) .....	23
4. Musim Perbungaan Pakan Lebah Kelulut ( <i>Trigona</i> sp.) di Desa Penyaungan (Amuntai) .....	24
5. Musim Perbungaan Pakan Lebah Kelulut ( <i>Trigona</i> sp.) di Desa Harus (Tabalong) .....	25
6. Musim Perbungaan Pakan Lebah Kelulut ( <i>Trigona</i> sp.) di Jl. Pematang Panjang (Gambut) .....	26
7. Musim Perbungaan Pakan Lebah Kelulut ( <i>Trigona</i> sp.) di Desa Gunung Manau (Balangan) .....	27
8. Musim Perbungaan Pakan Lebah Kelulut ( <i>Trigona</i> sp.) di Kandangan Kota (Kandangan) .....	28
9. Musim Perbungaan Pakan Lebah Kelulut ( <i>Trigona</i> sp.) di Desa Sungai Durian (Padang Batung) .....	29
10. Musim Perbungaan Pakan Lebah Kelulut ( <i>Trigona</i> sp.) Desa Jambu Hulu (Padang Batung).....	29

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Koloni <i>Trigona</i> sp.....	5
2. Sketsa Radius.....	14
3. Stup Madu Areal Kebun Karet.....	20
4. Madu Kelulut di Desa Antar Raya .....	73
5. Madu Kelulut di Jl. Pematang Panjang.....	73
6. Madu Kelulut di Desa Harus.....	73
7. Madu Kelulut di Desa Penyaungan.....	73
8. Madu Kelulut di Ds Jambu Hulu.....	74
9. Madu kelulut di Desa Gunung Manau.....	74
10. Madu Kelulut di Kandangan Kota.....	74
11. Madu Kelulut di Ds Sungai Durian.....	74

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Hasil Wawancara ke Responden/Pembudidaya Kelulut di Kab. Batola (Antar Raya Marabahan).....	85
2. Hasil Wawancara ke Responden/Pembudidaya Kelulut di Kab. HSU (Amuntai).....	86
3. Hasil Wawancara ke Responden/Pembudidaya Kelulut di Kab. Tabalong (Muara Harus).....	87
4. Hasil Wawancara ke Responden/Pembudidaya Kelulut di Kab. Banjar (Gambut).....	88
5. Hasil Wawancara ke Responden/Pembudidaya Kelulut di Kabupaten Balangan (Gunung Manau).....	89
6. Hasil Wawancara ke Responden/Pembudidaya Kelulut di Kandangan Kota (HSS).....	90
7. Hasil Wawancara ke Responden/Pembudidaya Kelulut di Sungai Durian (HSS).....	91
8. Hasil Wawancara ke Responden/Pembudidaya Kelulut di Ds. Jambu Hulu (HSS).....	92
9. Data Tumbuhan Jenis Pakan Lebah Kelulut untuk Lokasi Kab Batola (Ds Antar Raya Marabahan).....	93
10. Data Tumbuhan Jenis Pakan Lebah Kelulut untuk Lokasi Kab Hulu Sungai Utara (Amuntai).....	97
11. Data Tumbuhan Jenis Pakan Lebah Kelulut untuk Lokasi Kabupaten Tabalong ( Muara Harus).....	101
12. Data Tumbuhan Jenis Pakan Lebah Kelulut untuk Lokasi Kab Banjar (Gambut).....	104
13. Data Tumbuhan Jenis Pakan Lebah Kelulut untuk Lokasi Kabupaten Balangan (Gunung Manau).....	109
14. Data Tumbuhan Jenis Pakan Lebah Kelulut untuk Lokasi Kabupaten HSS (Kandangan).....	113
15. Data Tumbuhan Jenis Pakan Lebah Kelulut untuk Lokasi Kabupaten HSS (Sungai Durian).....	115
16. Data Tumbuhan Jenis Pakan Lebah Kelulut untuk Lokasi Kabupaten HSS (Jambu Hulu).....	118
17. Wawancara dengan Petani Lebah Kelulut diberbagai Lokasi.....	120
18. Kalender Perbungaan Pakan Lebah Madu Kelulut ( <i>Trigona</i> sp.) Pada Lahan Basah.....	124

19. Kalender Perbukaan Pakan Lebah Madu Kelulut ( <i>Trigona</i> sp.) di Pegunungan.....	126
---	-----