

SKRIPSI

**JENIS TUMBUHAN SUMBER MAKANAN BAGI BURUNG MADU
DI LERENG SELATAN GUNUNG MERAPI, YOGYAKARTA**

Disusun oleh :

Lestari Novalida Br Sitepu

NPM : 01 08 00702



**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI
PROGRAM STUDI BIOLOGI
YOGYAKARTA
2009**

**JENIS TUMBUHAN SUMBER MAKANAN BAGI BURUNG
MADU DI LERENG SELATAN GUNUNG MERAPI,
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada Program Studi Biologi
Fakultas Teknobiologi, Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Guna memenuhi sebagai syarat untuk memperoleh
Derajat Sarjana S-1**

Disusun oleh :

Lestari Novalida Br Sitepu

NPM : 01 08 00702



**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI
PROGRAM STUDI BIOLOGI
YOGYAKARTA
2009**

PENGESAHAN

Mengesahkan Skripsi denga Judul :

JENIS TUMBUHAN SUMBER MAKANAN BAGI BURUNG MADU DI LERENG SELATAN GUNUNG MERAPI, YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Lestari Novalida Br Sitepu

NPM : 01 08 00702

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada hari Selasa, tanggal 16 Juni 2009
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

SUSUNAN TIM PENGUJI

Pembimbing utama,

Anggota Tim Penguji,

(Ir. Ign. Pramana Yuda, M.Si.Ph.D)

(Drs. P. Kianto Atmodjo, M.Si.)

Pembimbing Kedua,

(Dra. Indah Murwani Y., M.Si)

Yogyakarta, 30 Juni 2009

**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI**

Dekan,

Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, MS.

Sukur pada-Mu ya Bapa, atas semua berkat yang melimpah sehingga aku bisa menyelesaikan skripsi ini

Sukur pada-Mu Bapa, karena telah memberi orangtua yang baik dan hebat buatku

Sukur pada-Mu Bapa, karena telah mengirimkan teman-teman yang baik.

Yang selalu ada pada saat suka & duka

Amin

Pengalaman tidak berkerangka menyenangkan atau menyedihkan.

Pengalaman adalah pengalaman, ia hadir sebagaimana adanya. Bahkan ketakutan pun bisa membawa pesan-pesan kebijaksanaan.

(Gede Prama dalam Jejak-jejak makna)

Skripsi ini kupersembakan untuk :

Kedua Orang Tua Tercinta R.T Sitepu dan T Br Sinaga

Kaka dan Abangku yang tersayang

Kak Rina dan Bang Eben

KATA PENGANTAR

Puji sukur kepada Allah Bapa Yang Maha Kuasa atas semua berkat yang dilimpahkan kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini walau dengan proses yang sangat panjang. Skripsi yang berjudul “Jenis Tumbuhan Sumber Makanan Bagi Burung Madu Di Lereng Selatan Gunung Merapi, Yogyakarta” memberi manfaat dan informasi dalam pengembangan koservasi hutan.

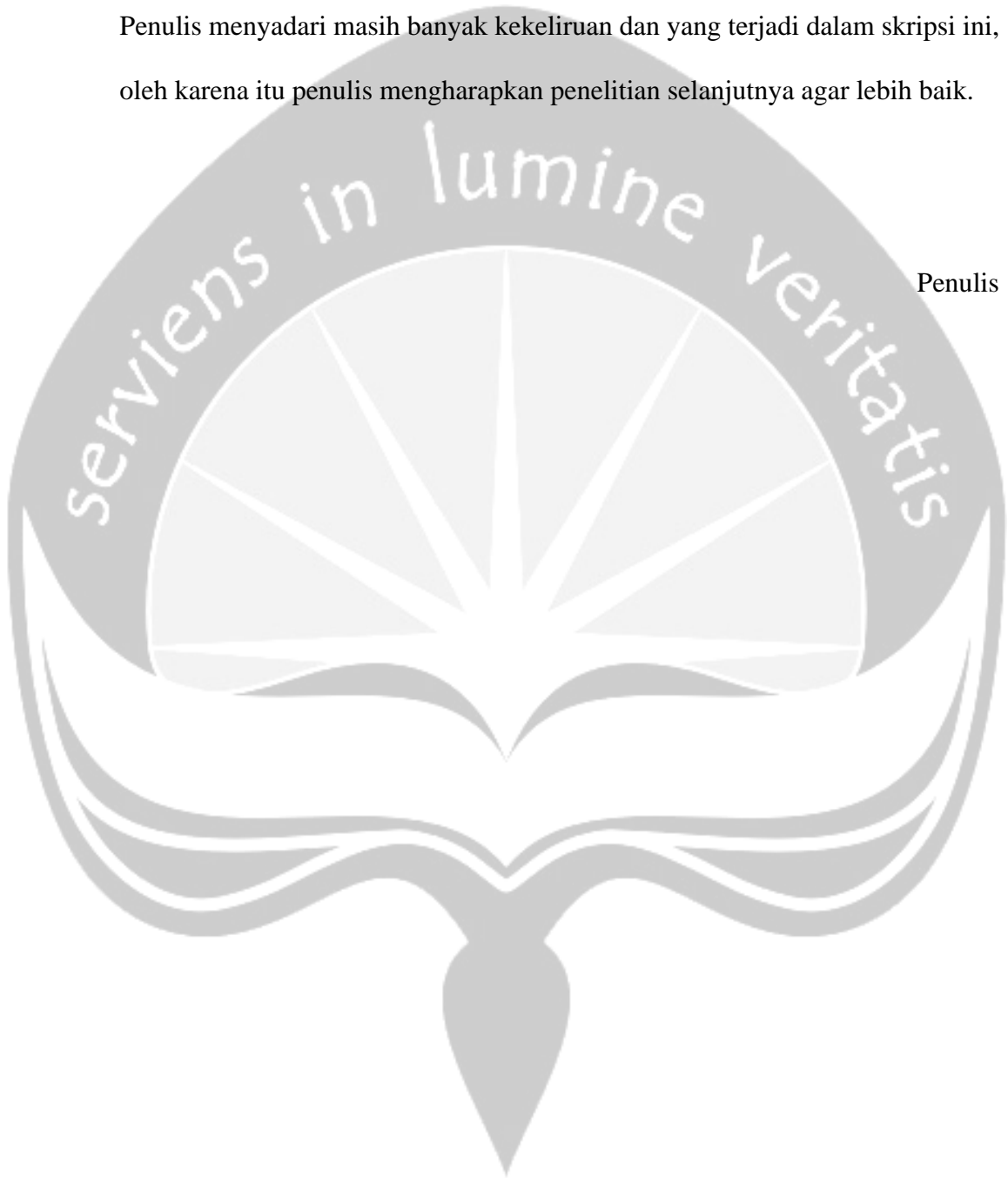
Proses penelitian dan penulisan tidak lepas dari dukungan orang-orang di sekitar penulis. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ir. Ign. Pramana Yuda, M.Si. Ph.D selaku dosen pembimbing utama atas semua saran, arahan, bimbingan dan peminjaman alat-alatnya sehingga dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan ini dengan baik.
2. Dra. Indah Murwani Y, M.Si selaku dosen pembimbing pendamping yang banyak memberi saran dan masukan dalam pembuatan skripsi ini.
3. Drs. P. Kianto Atmodjo, M.Si selaku dosen penguji atas semua kritik dan saranya.
4. Herlambang, Thevon, Agus 05, Paulus, Agus 02, Merryo dan Gracela atas kesediaan meluangkan waktu menemani dalam penelitian.
5. Orang tua tercinta R.T Sitepu dan T Br Sinaga atas semua kesabaran, kasih sayang dan pengertiannya.
6. Teman seperjuangan Rudit, Nawang dan semua orang-orang yang telah memberi semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.

7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, terima kasih atas semuanya.

Penulis menyadari masih banyak kekeliruan dan yang terjadi dalam skripsi ini, oleh karena itu penulis mengharapkan penelitian selanjutnya agar lebih baik.

Penulis

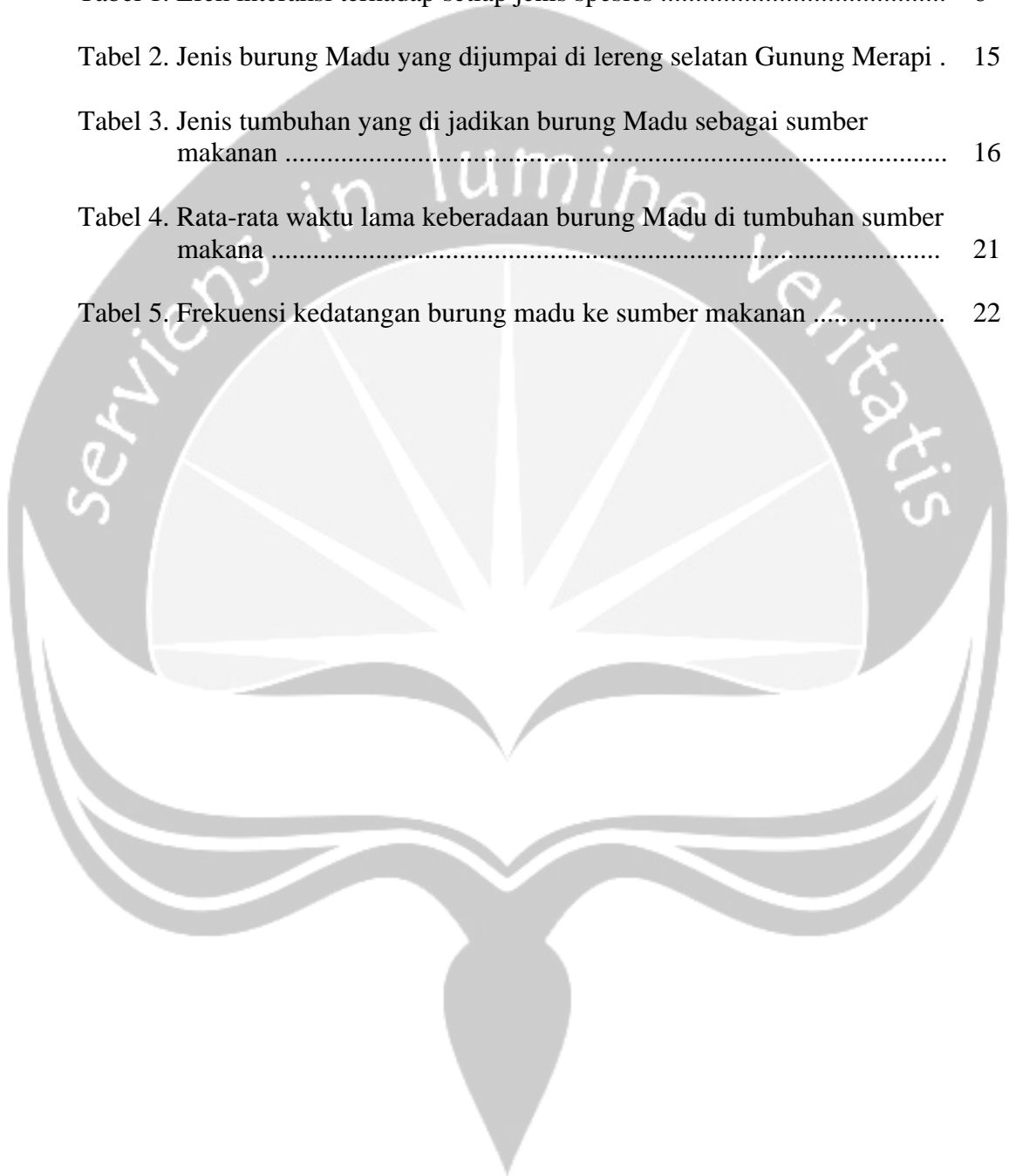


DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
Intisari	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan masalah	3
C. Tujuan penelitian	3
D. Manfaat penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Burung	4
B. Tumbuhan	5
C. Interaksi burung dengan tumbuhan	5
D. Burung madu	7
III. METODE PENELITIAN	11
A. Waktu dan Tempat Penelitian	11
B. Alat	11
C. Tahapan Penelitian dan Cara Kerja.....	11
1. Studi pendahuluan	11
2. Penentuan lokasi pengambilan data	12
3. Pengambilan data	12
4. Analisis	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	15
A. Jenis Burung Madu	15
B. Jenis Tumbuhan Sumber Makanan	16
C. Hubungan Burung Madu Dengan Tumbuhan Sumber Makanan	20
V. KESIMPULAN dan SARAN	25
DAFTAR PUSTAKA	27

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Efek interaksi terhadap setiap jenis spesies	6
Tabel 2. Jenis burung Madu yang dijumpai di lereng selatan Gunung Merapi .	15
Tabel 3. Jenis tumbuhan yang di jadikan burung Madu sebagai sumber makanan	16
Tabel 4. Rata-rata waktu lama keberadaan burung Madu di tumbuhan sumber makana	21
Tabel 5. Frekuensi kedatangan burung madu ke sumber makanan	22



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Burung Madu Sriganti	8
Gambar 2. Burung Madu Gunung	9
Gambar 3. Burung Madu Jawa	10
Gambar 4. Titik pengamatan burung Madu	13
Gambar 5. <i>Calliandra calothyrsus</i>	18
Gambar 6. <i>Erythrina variegata</i>	18
Gambar 7. <i>Schima wallichii</i>	19
Gambar 8. <i>Spathodea campanulata</i>	20
Gambar 9. Hasil rata-rata waktu lama keberadaan burung Madu	22

Intisari

Telah dilakukan penelitian jenis tumbuhan sumber makanan bagi burung Madu di lereng selatan Gunung Merapi Yogyakarta. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis tumbuhan yang dipergunakan burung Madu sebagai sumber makanan dan mengetahui perbedaan sumber makanan di antara tiga jenis burung Madu di lereng selatan Gunung Merapi Yogyakarta. Penelitian dilakukan selama Juni-November tahun 2008. Penentuan lokasi pengamatan dilakukan dengan menelusuri jalur pendakian. Setiap tempat pengamatan, dilakukan pengambilan data yang meliputi jenis pohon yang dijadikan burung madu sebagai bahan makanan, frekuensi kedatangan dan lamanya keberadaan burung madu di pohon yang dijadikan sumber makanan. Jangka waktu pengamatan yaitu jam 05.00 WIB sampai jam 15.00 WIB. Pengukuran lama keberadaan dilakukan dengan menghitung berapa lama burung Madu di sumber makanan setiap kali datang ke sumber makanan, pengukuran dilakukan dengan menghitung waktu dalam detik. Burung madu yang dijumpai di lereng selatan Gunung Merapi adalah burung Madu Sriganti (*Cinnyris jugularis*), burung Madu Gunung (*Aethopyga eximia*) dan burung Madu Jawa (*Aethopyga mystacalis*). Jenis tumbuhan sumber makanan bagi burung Madu adalah *Calliandra calothyrsus*, *Erythrina variegata*, *Schima wallichii* dan *Spathodea campanulata*. Dari ketiga jenis burung Madu yang diamati, ada perbedaan sumber makanan. Burung Madu Jawa hanya menggunakan *Erythrina variegata* sebagai sumber makanan, sedangkan burung Madu Sriganti dan burung Madu Gunung menggunakan *Erythrina variegata*, *Calliandra calothyrsus*, *Schima wallichii* dan *Spathodea campanulata* sebagai sumber makanan. *Erythrina variegata* merupakan tumbuhan sumber makanan yang paling sering di kunjungi oleh burung Madu, dengan frekuensi kedatangan paling besar dari pada tanaman sumber makanan yang lainnya. Waktu aktif makan burung Madu berlangsung enam jam yaitu dari jam 07.00 sampai 12.00.