

**SKRIPSI**

**DISTRIBUSI VERTIKAL BURUNG MADU MARGA *Aethopyga*  
DI LERENG SELATAN GUNUNG MERAPI YOGYAKARTA**

Disusun oleh :  
**AG Setiyardi Herlambang**  
NPM :



**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI  
PROGRAM STUDI BIOLOGI  
YOGYAKARTA  
2010**

**DISTRIBUSI VERTIKAL BURUNG MADU MARGA *Aethopyga*  
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 :  
**AG Setiyardi Herlambang**  
NPM : 01 08 00693



**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI  
PROGRAM STUDI BIOLOGI  
YOGYAKARTA  
2010**

## PENGESAHAN

Mengesahkan Skripsi dengan Judul

**DISTRIBUSI VERTIKAL BURUNG MADU MARGA *Aethopyga*  
DI LERENG SELATAN GUNUNG MERAPI YOGYAKARTA**

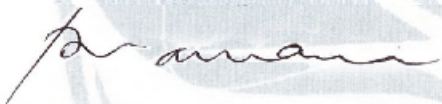
yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**AG Setiyardi Herlambang**  
**010800693**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada hari Rabu, 16 Desember 2009  
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

### SUSUNAN TIM PENGUJI

Pembimbing Utama,



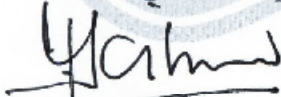
(Ir. Ign. Pramana Yuda, M.Si, Ph.D.)

Anggota Tim Penguji,



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

Pembimbing Pendamping,



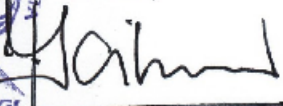
(Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, M.S.)

Yogyakarta, 30 Maret 2010

**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**  
**FAKULTAS TEKNOBIOLOGI**



Dekan,



Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, M. S.

Tuhan selalu tau apa yang kita kerjakan.....

Tuhan memberi cobaan sesuai kemampuan kita.....

Salib yang kita pikul jauh lebih kecil dari salib-Nya.....

Mengapa saya berkata “saya tidak bisa” jika Alkitab mengatakan bahwa saya bisa melakukan segala sesuatu di dalam Dia yang memberi kekuatan kepada saya

(Filipi 4:13)

Skripsi ini kupersembahkan untuk: Almarhum Ayah Al Subardi

Ibu M.E Harini

Antonius Docan O

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena dengan segala berkat dan rahmat-Nya hingga memberikan kekuatan lahir dan batin, kesehatan dan ketabahan bagi penulis untuk menyelesaikan penelitian.

Penulisan naskah skripsi yang berjudul "Distribusi Vertikal Burung Madu Marga *Aethopyga* di Sisi Selatan Gunung Merapi Yogyakarta" disusun guna memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana di Universitas Atma Jaya Yogyakarta Fakultas Teknobiologi Program Strata 1.

Penulis menyadari sepenuhnya penelitian ini dapat terselesaikan atas bantuan banyak pihak. Pada kesempatan yang baik ini tak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Ign. Pramana Yuda, M.Si, Ph.D. selaku pembimbing utama yang telah meluangkan waktu dan kesabaran dalam memberikan pengarahan.
2. Bapak Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, M.S. selaku pembimbing kedua yang telah meluangkan waktu dan kesabaran dalam memberikan pengarahan.
3. Ibu Dra. L. Indah Murwani Y, M.Si. selaku dosen penguji skripsi yang telah turut memberikan masukan dan saran.
4. Bapak Drs. P. Kianto Atmodjo, M.Si. selaku dosen penguji seminar yang telah turut memberikan masukan dan saran.

5. Seluruh staf dan karyawan tata usaha Fakultas Teknobiologi Atma Jaya Yogyakarta yang telah banyak membantu dalam kelancaran penulisan skripsi ini.
6. Seluruh staf dan keluarga besar Yayasan Kutilang Indonesia.
7. Keluarga besar Marto Sutirto yang sangat penulis sayangi, yang selalu mendukung.
8. Teman-teman seperjuangan ; Nova, Ike, Deni, Rudit, Viano, Riko, Putu terima kasih atas dukungan dan doanya.
9. Teman-teman ; keluarga besar “Cah Kene” Kledokan, teman kos C49 Kledokan dan teman kontrakan D36 Kledokan.
10. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, yang telah membantu penulisan sampai terselesaikannya skripsi ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa membalas kemurahan dan kebaikan hati semua yang telah membantu hingga selesainya penelitian dan penulisan naskah skripsi.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan naskah penelitian ini tentunya masih banyak kekurangan-kekurangan, hal mana dikarenakan keterbatasan penulis. Namun besar harapan penulis mudah-mudahan apa yang penulis sajikan ini dapat bermanfaat sebagai penambah pengetahuan bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca umumnya.

Yogyakarta, November 2009

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
INTISARI .....	x
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
A. Distribusi .....	5
B. Habitat dan Relung .....	5
C. Burung Madu .....	7
D. Gunung .....	9
E. Hipotesis .....	11
III. METODE PENELITIAN .....	12
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	12
B. Alat .....	12
C. Metode .....	12
a. Tahapan Penelitian dan Cara Kerja .....	12
1. Studi Pendahuluan .....	12
2. Pengamatan .....	13
b. Pengambilan Data .....	13
c. Analisis .....	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	15
A. Burung Madu Marga <i>Aethopyga</i> yang Dijumpai .....	15
A.1. Burung Madu Gunung ( <i>Aethopyga eximia</i> ) .....	15
A.2. Burung Madu Jawa ( <i>Aethopyga mystacalis</i> ) .....	16
A.3. Burung Madu Sepah Raja ( <i>Aethopyga siparaja</i> ) .....	17
A.4. Burung Madu Ekor Merah ( <i>Aethopyga temminckii</i> ) .....	18

	Halaman
B. Distribusi .....	18
KESIMPULAN DAN SARAN .....	25
DAFTAR PUSTAKA .....	26
LAMPIRAN .....	28





## DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Peta Jalur Penjelajahan di Lereng Selatan Gunung Merapi Yogyakarta .....	14
Gambar 2. Grafik Distribusi Burung Madu Marga <i>Aethopyga</i> di Lereng Selatan Gunung Merapi Yogyakarta .....	15
Gambar 3.a. Burung Madu Gunung ( <i>Aethopyga eximia</i> ) Jantan .....	16
Gambar 3.b. Burung Madu Gunung ( <i>Aethopyga eximia</i> ) Betina .....	16
Gambar 4.a. Burung Madu Jawa ( <i>Aethopyga mystacalis</i> ) Jantan .....	17
Gambar 4.b. Burung Madu Jawa ( <i>Aethopyga mystacalis</i> ) Betina .....	17
Gambar 5.a. Burung Madu Sepah Raja ( <i>Aethopyga siparaja</i> ) Jantan .....	17
Gambar 5.b. Burung Madu Sepah Raja ( <i>Aethopyga siparaja</i> ) Betina .....	17
Gambar 6.a. Burung Madu Ekor Merah ( <i>Aethopyga temminckii</i> ) Jantan .....	18
Gambar 6.b. Burung Madu Ekor Merah ( <i>Aethopyga temminckii</i> ) Betina .....	18

## DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1.	Peta Titik Perjumpaan Burung Madu Gunung ( <i>Aethopyga eximia</i> ) di Lereng Selatan Gunung Merapi Yogyakarta .....	29
Lampiran 2.	Peta Titik Perjumpaan Burung Madu Jawa ( <i>Aethopyga mystacalis</i> ) di Lereng Selatan Gunung Merapi Yogyakarta .....	30
Lampiran 3.	Peta Titik Perjumpaan Burung Madu Sepah Raja ( <i>Aethopyga siparaja</i> ) di Lereng Selatan Gunung Merapi Yogyakarta .....	31
Lampiran 4.	Peta Titik Perjumpaan Burung Madu Ekor Merah ( <i>Aethopyga temminckii</i> ) di Lereng Selatan Gunung Merapi Yogyakarta .....	32
Lampiran 5.	Tabel Hasil Pengamatan Burung Madu Marga <i>Aethopyga</i> di Lereng Selatan Gunung Merapi Yogyakarta .....	33
Lampiran 5.1.	Tabel Hasil Pengamatan Burung Madu Marga <i>Aethopyga</i> di Plawangan (Goa Jepang) .....	33
Lampiran 5.2.	Tabel Hasil Pengamatan Burung Madu Marga <i>Aethopyga</i> di Kali Urang (Tlogo Putri) .....	33
Lampiran 5.3.	Tabel Hasil Pengamatan Burung Madu Marga <i>Aethopyga</i> di Kinah Rejo .....	33

## INTISARI

Telah dilakukan penelitian distribusi vertikal burung madu marga *Aethopyga* di lereng selatan Gunung Merapi Yogyakarta. Tujuan penelitian ini untuk mengidentifikasi jenis dan distribusi vertikal burung madu marga *Aethopyga* di lereng selatan Gunung Merapi Yogyakarta. Distribusi vertikal burung madu marga *Aethopyga* di suatu tempat satu dengan yang lain dapat berbeda, hal tersebut dipengaruhi oleh kondisi lingkungan pada masing - masing tempat. Metode jelajah digunakan pada penelitian ini yang berguna untuk memperoleh data pengamatan di lapangan. Data dari lapangan dianalisis dengan menggunakan analisis sederhana. Penelitian ini menemukan empat jenis burung madu marga *Aethopyga*, yaitu Burung Madu Gunung ( *Aethopyga eximia* ), Burung Madu Jawa ( *Aethopyga mystacalis*), Burung Madu Sepah Raja ( *Aethopyga siparaja*), Burung Madu Ekor Merah ( *Aethopyga temminckii*). Empat jenis burung madu marga *Aethopyga* memiliki perbedaan distribusi vertikal masing - masing jenis burung madu marga *Aethopyga* di lereng selatan Gunung Merapi Yogyakarta yaitu : Burung Madu Gunung : 980 m – 1805 m, Burung Madu Jawa : 1025 m - 1544 m, Burung Madu Sepah Raja : 1177 m -1628 m dan Burung Madu Ekor Merah : 1644 m – 1761 m.