

SKRIPSI

**KEANEKARAGAMAN DAN KELIMPAHAN BURUNG
GUNUNG DI BUKIT PLAWANGAN, TAMAN NASIONAL
GUNUNG MERAPI**

**Disusun Oleh:
Retnawan
130801353**



**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI,
PROGRAM STUDI BIOLOGI
YOGYAKARTA
2018**

LEMBAR PENGESAHAN

Mengesahkan Skripsi dengan Judul

KEANEKARAGAMAN DAN KELIMPAHAN BURUNG GUNUNG DI BUKIT PLAWANGAN, TAMAN NASIONAL GUNUNG MERAPI

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Retnawan

NPM : 13080153

Telah diuji dan dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada hari Kamis, 12 Juli 2018

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

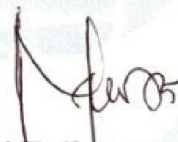
SUSUNAN TIM PENGUJI

Dosen Pembimbing Utama,



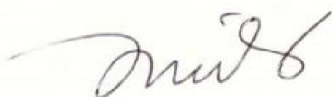
(Ir. Ign. Pramana Yuda, M.Si, Ph.D.)

Anggota Tim Penguji,



(Nelsiani To'bungan, S.Pd, M.Sc.)

Dosen Pembimbing Pendamping,



(Dr. Felicia Zahida, M.Sc.)

Yogyakarta, 31 Juli 2018

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNOBIOLOGI

Dekan,



(Dr. Dra. E. Mursyanti, M.Si.)

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Retnawan

NPM : 130801353

Judul Skripsi : Keanekaragaman dan Kelimpahan Burung Gunung di
Bukit Plawangan, Taman Nasional Gunung Merapi

Mengumumkan bahwa skripsi dengan judul di atas adalah benar hasil karya penulis yang penulis susun secara jujur berdasarkan etika akademik dan bukan merupakan hasil plagiat. Mengenai kutipan yang digunakan di dalam naskah skripsi telah penulis cantumkan ke dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya dan apabila ternyata di kemudian hari ternyata penulis terbukti melanggar pernyataan penulis di atas, penulis bersedia menerima sanksi akademik yang berlaku (dicabut predikat kelulusan dan gelar keserjanaan penulis).

Yogyakarta, 12 Juli 2018

Yang menyatakan



Retnawan

130801353

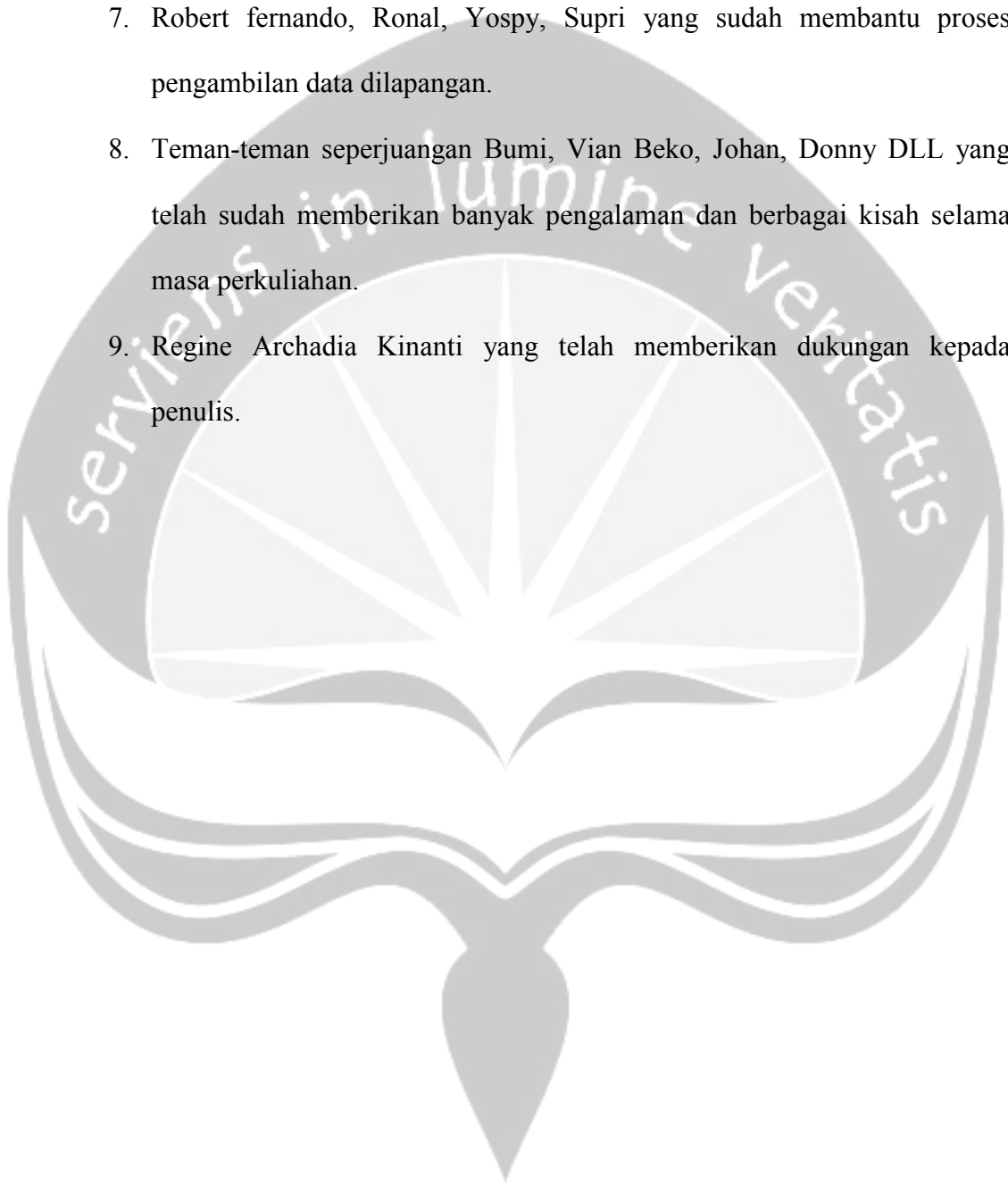
KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kasih dan anugerah-Nya penulis dapat mengerjakan dan menyelesaikan tugas akhir. Naskah skripsi yang berjudul “**Keanekaragaman dan Kelimpahan Burung Gunung di Bukit Plawangan, Taman Nasional Gunung Merapi**” ini merupakan syarat kelulusan studi S-1 fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Dalam pengerjaan tugas akhir ini penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu penulis menyampaikan terima kasih kepada :

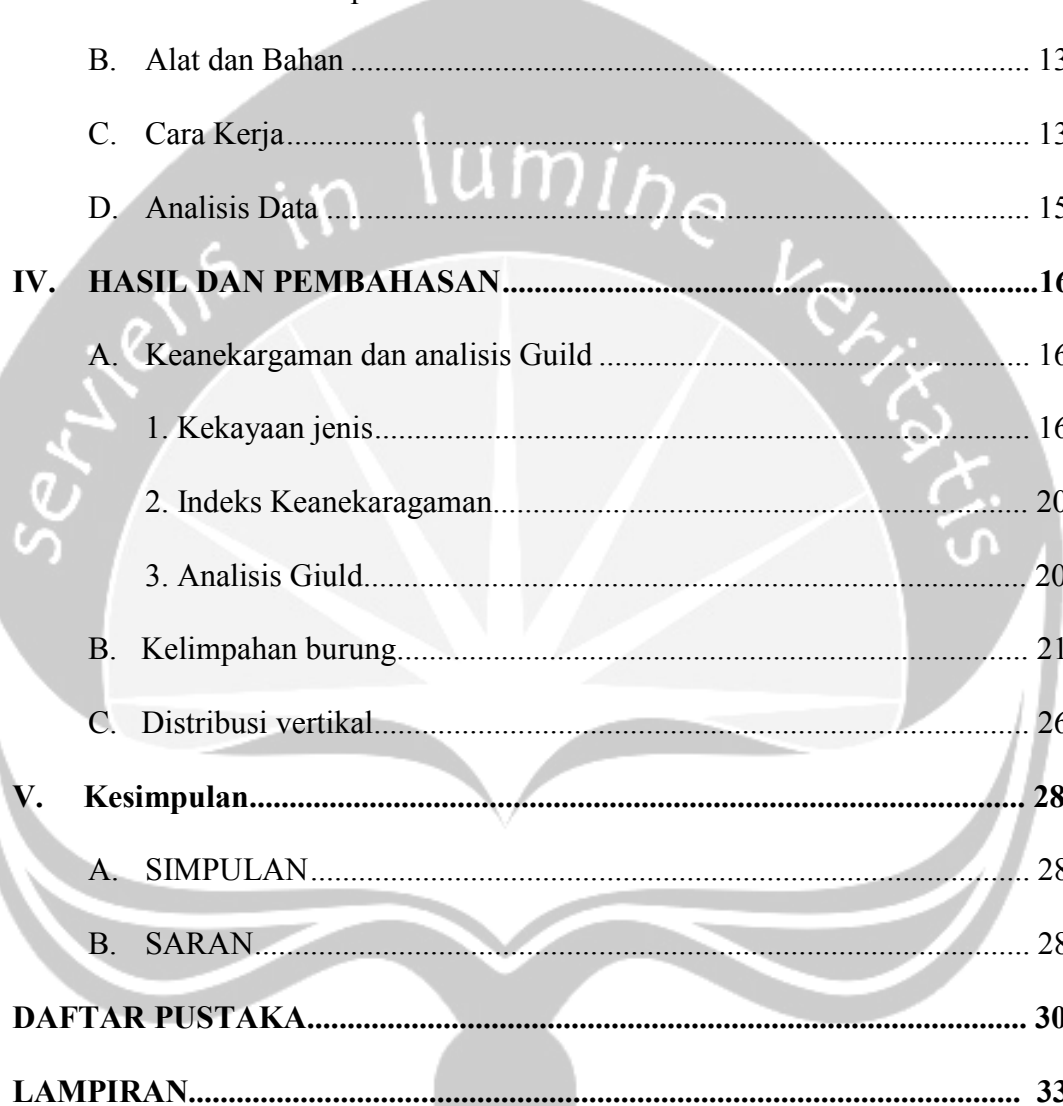
1. Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa memberikan kasih dan anugerah-Nya dalam setiap proses dari awal sampai akhir penelitian maupun pengerjaan naskah skripsi.
2. Kepada keluarga penulis, Juntri, Tenung, dan Ervia yang selalu memberikan dukungan, doa dan semangat kepada penulis dapat menyelesaikan semua proses dari penelitian sampai menyelesaikan naskah skripsi.
3. Bapak Ir. Ign. Pramana Yuda, M.Si., Ph.D selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan arah kepada penulis dalam mengerjakan dan menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Ibu Dr. Felicia Zahida, M. Sc selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan arah kepada penulis dalam mengerjakan dan menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Segenap jajaran Balai Taman Nasional Gunung Merapi, yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan pengambilan data.

6. Teman-teman dari Kelompok Studi Biologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta, terlebih teman-teman LATSAR XVII.
7. Robert fernando, Ronal, Yospy, Supri yang sudah membantu proses pengambilan data dilapangan.
8. Teman-teman seperjuangan Bumi, Vian Beko, Johan, Donny DLL yang telah sudah memberikan banyak pengalaman dan berbagai kisah selama masa perkuliahan.
9. Regine Archadia Kinanti yang telah memberikan dukungan kepada penulis.



DAFTAR ISI

	HALAMAN
HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	ivv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ixx
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Keaslian Penelitian	3
C. Rumusan Masalah	4
D. Tujuan.....	4
E. Manfaat.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Keanekaragaman dan Kelimpahan Burung	5
B. Habitat Burung	6
C. Distribusi Burung	7
D. Ekosistem Pegunungan.....	7
E. Taman Nasional Gunung Merapi	8



F. Hipotesis	10
III. METODE	11
A. Waktu dan Tempat Penelitian	11
B. Alat dan Bahan	13
C. Cara Kerja.....	13
D. Analisis Data	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
A. Keanekaragaman dan analisis Guild	16
1. Kekayaan jenis.....	16
2. Indeks Keanekaragaman.....	20
3. Analisis Guild.....	20
B. Kelimpahan burung.....	21
C. Distribusi vertikal.....	26
V. Kesimpulan	28
A. SIMPULAN.....	28
B. SARAN.....	28
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	33

DAFTAR TABEL

HALAMAN

Tabel 1. Burung gunung di jalur Tlogo Muncar dan Tlogo Nirmolo.	16
Tabel 2. Burung gunung berdasarkan jenis pakan.	20



DAFTAR GAMBAR

HALAMAN

Gambar 1. Peta Lokasi Penelitian.....	12
Gambar 2. Titik dan Jalur Penelitian.....	14
Gambar 3. Kelimpahan Burung gunung di jalur Tlogo Muncar.....	21
Gambar 4. Kelimpahan Burung Gunung di Jalur Tlogo Nirmolo.....	21
Gambar 5. Distribusi Vertikal Burung Gunung di Jalur Tlogo Muncar.....	26
Gambar 6. Distribusi Vertikal Burung Gunung di Jalur Tlogo Nirmolo.....	26



DAFTAR LAMPIRAN

HALAMAN

Lampiran 1. Indeks keanekaragaman jalur Tlogo Muncar	33
Lampiran 2. Indeks keanekaragaman jalur Tlogo Nirmolo	34
Lampiran 3. Jumlah individu dan Kelimpahan relatif burung gunung di Tlogo Muncar	35
Lampiran 4. Jumlah individu dan Kelimpahan relatif burung gunung di Tlogo Nirmolo	36
Lampiran 5. Foto burung gunung dengan indeks Kelimpahan relatif tinggi	37
Lampiran 6. Foto burung gunung dengan indeks Kelimpahan rendah	40

INTISARI

Burung gunung merupakan burung yang hanya ditemukan di habitat hutan pegunungan dan tidak ditemukan di habitat lainnya, burung gunung penting untuk dikaji karena distribusi yang terbatas dan populasinya yang rendah. Penelitian mengenai burung di Taman Nasional Gunung Merapi telah banyak dilakukan namun untuk jenis burung gunung masih terbatas. Oleh karena itu tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui keanekaragaman dan kelimpahan burung gunung yang ada di bukit Plawangan, Taman Nasional Gunung Merapi. Penelitian diharapkan mengisi informasi peran ekosistem hutan pegunungan Taman Nasional Gunung Merapi. Penelitian dilakukan pada bulan Desember 2017-Februari 2018, di dua jalur yaitu Tlogo Muncar dan Tlogo Nirmolo yang sama-sama menuju puncak bukit Plawangan, dengan menggunakan metode *Indeks Point Abundance* (IPA). Berdasarkan hasil penelitian didapatkan sebanyak 16 spesies burung gunung, dengan 2 spesies endemik Jawa, 1 spesies migran dan 3 spesies endemik Sumatera dan Jawa. Indeks keanekaragaman burung gunung yang didapatkan pada jalur Tlogo Muncar sebesar 2,5 (sedang) dan jalur Tlogo Nirmolo sebesar 2,3 (sedang). Jenis burung gunung yang melimpah yaitu pada kedua jalur yaitu Sikatan belang (*Ficedula westermanni*), Sikatan ninon (*Eumyias indigo*), dan Sikatan biru-putih (*Cyanoptila cyanomelana*), Cucak gunung (*Pynonotus bimaculatus*) dan Cica-kopi melayu (*Pomatorhinus montanus*).