

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI.....	xii
BAB I	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II.....	5
2.1. Burung Sebagai Bio-Indikator.....	5
2.2. Keanekaragaman Burung	6
2.3. Habitat Burung	6
2.3.1. Faktor Biotik	7
2.3.2. Faktor Abiotik.....	9
2.4. Taman Nasional Gunung Merapi	11
2.5. Erupsi Gunung Merapi	12
2.6. Dampak Letusan Gunung Merapi	13
2.7. Gangguan Komunitas	13
2.8. Suksesi.....	14
2.9. Penggunaan Lahan	15
BAB III	16
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	16
3.2. Alat dan Bahan	17
3.2.1. Alat.....	17
3.2.2. Bahan.....	17

3.3.	Prosedur Pengambilan Data	17
3.3.1.	Membandingkan Keanekaragaman Jenis Burung pada Kawasan Terdampak dan Tidak Terdampak Erupsi	17
3.3.2.	Mengidentifikasi Pengaruh Faktor Biotik dan Abiotik.....	18
3.3.2.1.	Pengukuran Data Kerapatan Jenis Semai, Pancang, Tiang, dan Pohon 20	
3.3.2.2.	Pengukuran Data Penutupan Tajuk dan Tumbuhan Bawah	21
3.3.2.3.	Pengukuran Data Kepadatan Semak	22
3.3.2.4.	Pengukuran Data Jarak dari Sumber Air.....	23
3.3.2.5.	Pengukuran Data Suhu dan Kelembaban	23
3.3.2.6.	Pengukuran Data Kelerengan dan Ketinggian Tempat	24
3.4.	Prosedur Analisis Data	24
3.4.1.	Membandingkan Keanekaragaman Jenis Burung pada Kawasan Terdampak dan Tidak Terdampak Erupsi	24
3.4.1.1.	Analisis Keanekaragaman Jenis Burung	24
3.4.1.2.	Analisis Kesamaan Komunitas Burung.....	25
3.4.1.3.	Analisis Perbandingan Keanekaragaman Burung pada Kawasan Terdampak dan Tidak Terdampak Erupsi	26
3.4.2.	Mengidentifikasi Pengaruh Faktor Biotik dan Abiotik.....	26
3.4.2.1.	Analisis Kepadatan Vegetasi.....	26
3.4.2.2.	Analisis Penutupan Tajuk dan Tumbuhan Bawah.....	27
3.4.2.3.	Analisis Kepadatan Semak	27
3.4.2.4.	Analisis Faktor Abiotik	28
3.4.2.5.	Analisis Pengaruh Faktor Biotik dan Abiotik	28
BAB IV	.....	30
4.1.	Deskripsi Umum.....	30
4.2.	Deskripsi Khusus.....	31
4.2.1.	Letak dan Luas Kawasan	31
4.2.2.	Kondisi Topografi	31
4.2.3.	Geologi dan Tanah	32
4.2.4.	Hidrologi	32

4.2.5.	Iklm	33
4.2.6.	Kekayaan Flora dan Fauna.....	33
BAB V	.....	35
5.1.	Keanekaragaman Burung di Kawasan Terdampak dan Tidak Terdampak Erupsi di Resort Kemalang.....	36
5.2.	Kondisi Habitat Burung pada Kawasan Terdampak dan Tidak Terdampak Erupsi di TNGM.....	44
5.3.	Kondisi Habitat Burung pada Kawasan Terdampak	51
5.4.	Kondisi Habitat Burung pada Kawasan Tidak Terdampak.....	54
BAB VI	.....	60
6.1.	KESIMPULAN	60
6.2.	SARAN	60
DAFTAR PUSTAKA	.....	67
LAMPIRAN	.....	77

DAFTAR TABEL

Tabel 5. 1 Hasil Analisis Faktor Biotik dan Abiotik yang Berpengaruh terhadap Keanekaragaman Burung di Resort Kemalang	44
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Peta Penelitian Resort Kemalang TNGM	13
Gambar 3. 2 Desain Plot Penelitian	18
Gambar 3. 3 Desain <i>Nested Sampling</i>	20
Gambar 3. 4 Skema Pembuatan Plot.....	21
Gambar 3. 5 Desain <i>Protocol Sampling</i>	21
Gambar 3. 6 Tabung Okuler.....	22
Gambar 3. 7 Ilustrasi Penggunaan Tabung Okuler	22
Gambar 3. 8 Desain <i>Plot Shrub density</i>	23
Gambar 5. 1 Kawasan Terdampak Erupsi.....	40
Gambar 5. 2 Kawasan Tidak Terdampak Erupsi	35
Gambar 5. 3 Grafik jumlah jenis burung di kawasan terdampak dan tidak terdampak erupsi.....	37
Gambar 5. 4 Grafik indeks keanekaragaman jumlah jenis burung di kawasan terdampak dan tidak terdampak erupsi	37
Gambar 5. 5 Dendrogram kesamaan jenis burung di lokasi penelitian.....	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Hasil Uji Regresi dengan Analisis GLM di Kawasan Terdampak dan Tidak Terdampak Erupsi di Resort Kemalang TNGM	70
Lampiran 2. Tabel Hasil Uji Regresi dengan Analisis GLM di Kawasan Terdampak Erupsi di Resort Kemalang TNGM.....	70
Lampiran 3. Tabel Hasil Uji Regresi dengan Analisis GLM di Kawasan Tidak Terdampak Erupsi di Resort Kemalang TNGM	71
Lampiran 4. Tabel Hasil Diversity t-test keanekaragaman jenis burung dan vegetasi di kawasan terdampak dan tidak erdampak erupsi di Resort Kemalang TNGM	72
Lampiran 5. Tabel Hasil Perhitungan Keanakragaman, Kemerataan, dan Kekayaan Burung Pada Kawasan Terdampak dan Tidak Terdampak Erupsi di Resort Kemalang TNGM.....	72
Lampiran 6. Tabel Keanekaragaman Jenis Burung di Resort Kemalang Taman Nasional Gunung Merapi	73
Lampiran 7. Tabel Keanekaragaman jenis tumbuhan pada kawasan tidak terdampak erupsi di Resort Kemalang Taman Nasional Gunung Merapi	77
Lampiran 8. Keanekaragaman Jenis Tumbuhan pada kawasan terdampak erupsi di Resort Kemalang Taman Nasional Gunung Merapi	78
Lampiran 9. Tabel Hasil Tumbuhan pada Tingkat Pertumbuhan Semai	80
Lampiran 10. Tabel Hasil Jenis Tumbuhan pada Tingkat Pertumbuhan Pancang	80
Lampiran 11. Tabel Hasil Jenis Tumbuhan pada Tingkat pertumbuhan Tiang	81
Lampiran 12. Hasil Jenis Tumbuhan pada Tingkat Pertumbuhan Pohon.....	82
Lampiran 13. Gambar jenis-jenis burung yang ditemukan di Resort Kemalang TNGM	84