

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	i
DAFTAR TABEL.....	ii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Burung .....	6
2.2 Persebaran.....	6
2.3 Habitat .....	7
2.4 Keanekaragaman Jenis .....	7
2.5 Kesamaan Jenis .....	8
2.6 Kemerataan Jenis.....	8
2.7 Faktor Biotik.....	9
2.7.1 Kerapatan dan Komposisi Vegetasi.....	9
2.7.2 Tutupan Tajuk .....	10
2.7.3 Tutupan Tumbuhan Bawah .....	10
2.7.4 Volume Daun.....	10
2.8 Faktor Abiotik .....	10
2.8.1 Suhu dan Kelembaban.....	11
2.8.2 Ketinggian .....	11
2.8.3 Air.....	12

2.9 Taman Nasional Gunung Merapi .....	12
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>14</b>
3.1 Lokasi dan Waktu Pengambilan Data .....	14
3.2 Alat dan Bahan .....	14
3.2.1 Alat .....	14
3.2.2 Bahan.....	15
3.3 Prosedur Pengambilan Data .....	15
3.3.1 Prosedur Penaksiran Keanekaragaman Jenis Burung.....	16
3.3.2 Prosedur Pengambilan Data Faktor Biotik dan Abiotik ..	17
3.3.3 Prosedur Pengambilan Data Klasifikasi <i>Guild</i> Burung ...	22
3.4 Pengolahan Data dan Analisis Statistik.....	23
3.4.1 Pengolahan Data Keanekaragaman Jenis Burung .....	23
3.4.2 Pengolahan Data Faktor Biotik Dan Abiotik.....	25
3.4.3 Pengolahan Data Klasifikasi Feeding <i>Guild</i> Burung.....	29
<b>BAB IV DESKRIPSI WILAYAH.....</b>	<b>30</b>
4.1 Luas dan Letak Kawasan.....	30
4.2 Sejarah Kawasan .....	31
4.3 Kondisi Fisik Kawasan.....	32
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>35</b>
5.1 Keanekaragaman Jenis Burung .....	35
5.2 Pengaruh Faktor Lingkungan Terhadap Keanekaragaman Jenis Burung.....	49
5.3 Peran Burung Dalam Membantu Perbaikan Ekologis.....	55
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>65</b>
6.1 Kesimpulan.....	65
6.2 Saran .....	66
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>68</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>82</b>

Lampiran 1. Daftar jenis-jenis burung pada zona rehabilitasi dan zona tradisional .....	82
Lampiran 2. Vegetasi yang terdapat pada zona rehabilitasi .....	87
Lampiran 3. Vegetasi yang terdapat pada zona tradisional .....	88
Lampiran 4. Kawasan terdampak kebakaran pada zona rehabilitasi	90
Lampiran 5. Dokumentasi lapangan beberapa spesies burung yang terdapat pada area studi .....	90

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta Zonasi Taman Nasional Gunung Merapi .....	14
Gambar 2. Plot Metode Point Count .....	16
Gambar 3. Peta Distribusi Titik Pengamatan Keanekaragaman Jenis Burung pada Musim Kemarau Zona Rehabilitasi dan Zona Tradisional .....	17
Gambar 4. Plot Metode Nested Sampling .....	19
Gambar 5. Desain Protocol Sampling .....	20
Gambar 6. Bentuk Tabung Okuler .....	20
Gambar 7. Density Board .....	21
Gambar 8. Konversi Lahan di Zona Rehabilitasi .....	33
Gambar 9. Jalur di Zona Tradisional .....	34
Gambar 10. Analisis Klaster Bray-curtis Similarity Komposisi Burung .....	39
Gambar 11. Analisis Klsater Bray-curtis Similarity Jenis Semai .....	41
Gambar 12. Analisis Klsater Bray-curtis Similarity Jenis Pancang .....	42
Gambar 13. Analisis Klsater Bray-curtis Similarity Jenis Tiang .....	43
Gambar 14. Analisis Klsater Bray-curtis Similarity Jenis Pohon .....	44
Gambar 15. Klasifikasi Feeding Guild burung .....	54

## DAFTAR TABEL

Table 1. Komponen pengambilan data biotik dan abiotik .....	16
Table 2. Keanekaragaman, kesamaan dan pemerataan jenis pada setiap zona .....	36
Table 3. Hasil uji beda Mann-Whitney Test .....	47
Table 4. Faktor lingkungan yang berpengaruh pada kedua zona.....	50
Table 5. Faktor lingkungan yang berpengaruh pada zona rehabilitasi.....	52
Table 6. Faktor lingkungan yang berpengaruh pada zona tradisional .....	54