

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	1
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Herpetofauna.....	7
2.2. Taksonomi Amfibi	7
2.3. Taksonomi Reptil.....	8
2.4. Habitat Herpetofauna.....	9
2.5. Keanekaragaman Hayati.....	10
2.6. Keanekaragaman Spesies.....	11
2.7. Kekayaan Spesies	12
2.8. Zona Rehabilitasi	12
2.8.1. Pengertian dan definisi zona rehabilitasi	12
2.8.2 .Keberhasilan zona rehabilitasi ditinjau berdasarkan keberadaan herpetofauna	13
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	15
3.2 Alat dan Bahan.....	16
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	16

3.3.1	Pengklasifikasian Lokasi Pengambilan Data dalam Zona Rehabilitasi	16
3.3.2	Pengambilan Data Habitat	17
A.	Data Abiotik.....	17
B.	Data Biotik.....	17
3.3.3	Pengambilan Data Herpetofauna	18
3.4	Metode Analisis Data.....	21
3.4.1	Kerapatan Pohon	21
3.4.2	Tutupan Tajuk dan Tumbuhan Bawah	21
3.4.3	Analisis Faktor Abiotik.....	21
3.4.4	Indeks Kekayaan Jenis.....	22
3.4.5	Indeks Keanekaragaman Jenis.....	22
3.4.6	Indeks Similiaritas Bray-Curtis	23
BAB IV	DESKRIPSI WILAYAH	24
4.1	Habitat Terdampak Tambang Pasir	24
4.2	Habitat Semi Terdampak Tambang Pasir	25
4.3	Habitat Tidak Terdampak Tambang Pasir	26
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
5.1	Kondisi Habitat pada Kawasan Penelitian.....	27
A.	Habitat Terdampak.....	28
B.	Habitat Semi Terdampak.....	29
C.	Habitat Tidak Terdampak.....	29
5.2	Suhu dan Kelembaban Udara	32
5.3	Perbandingan Komposisi Jenis Herpetofauna	34
5.4	Perbandingan Keanekaragaman Jenis Herpetofauna	39
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	46
6.1	Kesimpulan	46
6.2	Saran	47
	DAFTAR PUSTAKA.....	49
	LAMPIRAN.....	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta Zona Rehabilitasi Taman Nasional Gunung Merapi	15
Gambar 2. Pembagian lokasi pengambilan data (kiri habitat tidak terdampak, tengah habitat semi terdampak, kanan habitat terdampak tambang pasir)	17
Gambar 3. Ilustrasi Penempatan Nested Sampling	17
Gambar 4. Desain Protocol Sampling	18
Gambar 5. Ilustrasi Jalur Pengamatan Metode VES	19
Gambar 6. Ilustrasi Jalur Pengamatan Metode Transect	20
Gambar 7. Jalur Sungai Terdampak Tambang Pasir	25
Gambar 8. Jalur Sungai Semi Terdampak Tambang Pasir (sebelah kiri merupakan aliran sungai musim sedangkan sebelah kanan merupakan jalur setapak)	25
Gambar 9. Jalur Sungai Tidak Terdampak Tambang Pasir (sebelah kiri merupakan gambar kolam penampung air hujan sedangkan sebelah kanan merupakan gambar kerapatan tumbuhan pada jalur sungai tidak terdampak tambang pasir)	26
Gambar 10. Grafik persen tutupan tajuk dan tumbuhan bawah	28
Gambar 11. Herpetofauna yang ditemukan menggunakan vegetasi sebagai pelindung ...	31
Gambar 12. Fluktuasi suhu udara pada setiap jalur	32
Gambar 13. Fluktuasi kelembaban udara pada setiap jalur	32
Gambar 14. Grafik indeks kesamaan komunitas herpetofauna Bray-Curtis pada ketiga jalur penelitian	37
Gambar 15. Grafik indeks kesamaan komunitas vegetasi Bray-Curtis pada ketiga habitat	38

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Nilai Kerapatan pohon (ind/ha) pada Jalur Pengamatan	27
Tabel 2. Suhu dan kelembaban udara pada ketiga lokasi	34
Tabel 3. Jenis herpetofauna yang hanya ditemukan di tiap jalur habitat.....	34
Tabel 4. Komposisi jenis herpetofauna pada ketiga jalur pengamatan	40
Tabel 5. Perbandingan kekayaan dan keanekaragaman jenis herpetofauna pada jalur tidak terdampak, semi terdampak dan terdampak tambang pasir.....	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar jenis herpetofauna yang ditemukan pada jalur pengamatan.....	54
Lampiran 2. Jumlah individu pohon yang ditemukan pada jalur pengamatan.....	55
Lampiran 3. Persen tutupan tajuk dan tumbuhan bawah di jalur tidak terdampak	56
Lampiran 4. Persen tutupan tajuk dan tumbuhan bawah di jalur semi terdampak.....	58
Lampiran 5. Persen tutupan tajuk dan tumbuhan bawah di jalur terdampak	60
Lampiran 6. Status konservasi jenis herpetofauna yang ditemukan di Zona Rehabilitasi Resort Srumbung TNGM	61
Lampiran 7. Tabel Perhitungan Indeks Similiaritas Herpetofauna Bray-Curtis	62
Lampiran 8. Tabel Perhitungan Indeks Similiaritas Vegetasi Bray-Curtis.....	63
Lampiran 9. Deskripsi jenis herpetofauna yang ditemukan di Zona Rehabilitasi Resort Srumbung TNGM.....	64