

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN PERSETUJUAN	II
PERNYATAAN	III
KATA PENGANTAR	IV
DAFTAR ISI	VI
DAFTAR TABEL	VIII
DAFTAR GAMBAR	X
DAFTAR LAMPIRAN	XI
INTISARI	XII
ABSTRACT	XIII
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Permasalahan	4
1.3. Keaslian Penelitian	6
1.4. Tujuan Penelitian	9
1.5. Manfaat Penelitian	10
 BAB II KERANGKA TEORITIK	 11
2.1. Lanskap Ekologi	11
2.2. Fragmentasi Hutan	15
2.3. Populasi dan Meta Populasi	17
2.4. Kesesuaian Habitat	19
2.5. Perilaku	23
2.6. Ekologi Orangutan	25
2.7. Taman Nasional	28
2.8. Dasar Pemikiran	30
 BAB III METODE STUDI	 33
3.1. Lokasi Penelitian	33
3.2. Waktu Penelitian	33
3.3. Bahan Penelitian	33
3.4. Alat Penelitian	33
3.5. Prosedur Penelitian	34
3.6. Pengambilan Data Lapangan	37
3.6.1. Vegetasi	38
3.6.2. Survey Populasi Orangutan	41
3.6.3. Pengamatan Aktivitas Harian	43
3.6.4. Indeks Kesesuaian Habitat	47

BAB IV	KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	52
4.1.	Letak dan Luas	52
4.2.	Topografi, Geologi dan Tanah	53
4.3.	Iklim	54
4.4.	Komponen Ekosistem	55
4.5.	Aksesibilitas	59
4.6.	Keutuhan Kawasan	60
4.7.	Kondisi Sosial Ekonomi	66
4.7.1.	Kependudukan	66
4.7.2.	Sarana Pendidikan dan Kesehatan	67
4.7.3.	Penggunaan Lahan	67
4.7.4.	Mata Pencarian	68
4.7.5.	Agama dan Budaya	68
BAB V	HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN	69
5.1.	Perubahan Lanskap TNGP	69
5.2.	Respon Orangutan Terhadap Fragmentasi Hutan TNGP	83
5.2.1.	Kerapatan Sarang Orangutan	83
5.2.2.	Kepadatan Populasi Orangutan	86
5.2.3.	Karakteristik Sarang Orangutan	91
5.2.4.	Vegetasi	98
5.2.5.	Aktivitas Harian	106
5.3.	Penggunaan Ruang Habitat	109
5.3.1.	Penyusunan Kelas-Kelas Kesesuaian	109
5.3.1.1.	Kelas Kesesuaian Jumlah Jenis Pakan	109
5.3.1.2.	Kelas Kesesuaian Kerapatan Vegetasi	111
5.3.1.3.	Kelas Kesesuaian Ketinggian Tempat	112
5.3.1.4.	Kelas Kesesuaian Jarak Dengan Manusia	113
5.3.1.5.	Kelas Kesesuaian Kelerengan Tempat	115
5.3.2.	Hasil Pemodelan Penggunaan Ruang Habitat Orangutan	121
5.3.3.	Validasi Pemodelan Penggunaan Ruang Habitat Orangutan	123
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	125
6.1.	Kesimpulan	125
6.2.	Saran	126
	RINGKASAN	127
	SUMMARY	134
	DAFTAR PUSTAKA	140
	LAMPIRAN	149

DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 3.1. Tujuan, tahapan dan metode dalam penelitian	37
Tabel 3.2. Ethogram aktifitas harian orangutan di TNGP	46
Tabel 4.1. Data Klimatologi Bulanan Stasiun Meteorologi Rahadi Usman	55
Tabel 5.1. Komposisi Spasial Kerapatan Struktur Hutan TNGP tahun 1989	72
Tabel 5.2. Komposisi Spasial Kerapatan Struktur Hutan TNGP tahun 1995	73
Tabel 5.3. Komposisi Spasial Kerapatan Struktur Hutan TNGP tahun 2002	76
Tabel 5.4. Komposisi Spasial Kerapatan Struktur Hutan TNGP tahun 2011	80
Tabel 5.5. Jumlah dan Kerapatan Sarang di Cabang Panti	83
Tabel 5.6. Jumlah dan Kerapatan Sarang di Lubuk Baji	84
Tabel 5.7. Jumlah dan Kerapatan Sarang di Bukit Sembadal	84
Tabel 5.8. Uji T Temuan Sarang di Masing-masing Lokasi	85
Tabel 5.9. Kerapatan Populasi di Cabang Panti	87
Tabel 5.10. Kerapatan Populasi di Lubuk Baji.....	88
Tabel 5.11. Kerapatan Populasi di Bukit Sembadal.....	88
Tabel 5.12. Tipe Sarang di Lokasi Penelitian.....	94
Tabel 5.13. Jumlah Sarang berdasarkan diameter pohon di Lokasi Penelitian.....	94
Tabel 5.14. Jumlah berdasarkan tinggi sarang di Lokasi Penelitian	95
Tabel 5.15. Uji Mann-Whitney Respon Pemilihan Pohon Sarang di Lokasi Cabang Panti, Lubuk Baji dan Bukit Sembadal	97
Tabel 5.16. INP 5 jenis tertinggi tingkat tiang di lokasi Penelitian	99
Tabel 5.17. INP 5 jenis tertinggi tingkat pohon di lokasi Penelitian	100
Tabel 5.18. Indek Simson's (C) tertinggi di lokasi Penelitian	101
Tabel 5.19. Indek Kemelimpahan Jenis (e) tertinggi di lokasi Penelitian	102
Tabel 5.20. Indeks Diversitas Shannon pada Tiap Kawasan Hutan	104
Tabel 5.21. Uji Mann-Whitney Jumlah Jenis Pohon Masing-masing Lokasi	105
Tabel 5.22. Pengamatan Lama Aktivitas Harian Orangutan	107
Tabel 5.23. Perbandingan Perilaku Makan Berdasarkan Jenis Pakan dan Lamanya Waktu Makan	110