

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Rumusan Masalah.....	4
1.3.Tujuan Penelitian	4
1.4.Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1.Genus <i>Macaca</i>	6
2.1.1. Monyet Ekor Panjang (<i>Macaca fascicularis</i>)	8
2.1.2. Beruk (<i>Macaca nemestrina</i>).....	10
2.2.Habitat	11
2.3.Distribusi Spasial	12
2.4.Interaksi Spesies	13
2.4.1. Kompetisi.....	15
2.5.Pola Aktivitas Satwa Liar	16
2.6.Hubungan Faktor Lingkungan dan Satwa Liar.....	17
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1.Lokasi Penelitian	19
3.2. Waktu Penelitian.....	20
3.3.Alat dan Bahan Penelitian	21
3.3.1. Alat Penelitian	21
3.3.2. Bahan Penelitian	21
3.4.Metode Pengambilan Data.....	22
3.4.1. Data Spasial dan Temporal Monyet Ekor Panjang dan Beruk.....	22
3.4.2. Data Faktor Lingkungan	25

3.5. Analisis Data.....	25
3.5.1. Frekuensi Perjumpaan Monyet Ekor Panjang dan Beruk	25
3.5.2. Perubahan Faktor Lingkungan	25
3.5.3. Distribusi Spasial Monyet Ekor Panjang dan Beruk.....	26
3.5.4. Variasi Waktu Aktif Monyet Ekor Panjang dan Beruk	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1. Hasil Penelitian	31
4.1.1. Frekuensi Perjumpaan Monyet Ekor Panjang dan Beruk	31
4.1.2. Perubahan Faktor Lingkungan	32
4.1.3. Distribusi Spasial Monyet Ekor Panjang dan Beruk.....	37
4.1.4. Variasi Waktu Aktif Monyet Ekor Panjang dan Beruk	58
4.2. Pembahasan.....	62
4.2.1. Perubahan Distribusi Spasial dan Temporal Monyet Ekor Panjang dan Beruk.....	62
4.2.2. Perubahan Kondisi Lingkungan di Taman Nasional Tesso Nilo dan Implikasi Penelitian untuk Konservasi	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	76
5.1. Kesimpulan	76
5.2. Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN.....	83
Lampiran 1. Peta Variabel Lingkungan	83
Lampiran 2. Proses Perhitungan VIF dari Variabel Lingkungan.....	88
Lampiran 3. Proses Analisis Model Distribusi Spasial Beruk	89
Lampiran 4. Proses Analisis Variasi Waktu Aktif Beruk dan Manusia.....	96

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Alat yang Digunakan	21
Tabel 2. Jenis dan Sumber Data sebagai Bahan Penelitian.....	22
Tabel 3. Pemasangan <i>Camera Trap</i> selama Periode 2004 – 2013.....	24
Tabel 4. Frekuensi Foto Beruk, Monyet Ekor Panjang, dan Manusia Hasil Tangkapan <i>Camera Trap</i> dan Usaha Survei Selama Periode 2004 – 2013	31
Tabel 5. Reklasifikasi Tutupan/Penggunaan Lahan dari <i>layer</i> tim WWF Sumatra Tengah	32
Tabel 6. Perubahan Tutupan/Penggunaan Lahan di Taman Nasional Tesso Nilo	34
Tabel 7. Deforestasi Tahun 2003-2013 di Taman Nasional Tesso Nilo	35
Tabel 8. Rekap Kehadiran Beruk Pada Tahun 2005, 2007, dan 2011	40
Tabel 9. Jumlah Titik Kehadiran Beruk di tiap Variabel Lingkungan (Berdasarkan Tutupan/Penggunaan Lahan).....	43
Tabel 10. Jumlah Titik Kehadiran Beruk di tiap Variabel Lingkungan (Berdasarkan Jarak dari Tiap Tutupan/Penggunaan Lahan)	44
Tabel 11. Nilai VIF dari Variabel Lingkungan yang Digunakan untuk Pemodelan.....	46
Tabel 12. Nilai Variabel Penting dalam Pemodelan	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Monyet Ekor Panjang (sumber : inaturalist)	8
Gambar 2. Beruk (sumber: wikipedia).....	10
Gambar 3. Peta Lokasi Penelitian Kawasan Taman Nasional Tesso Nilo.....	20
Gambar 4. Ilustrasi Desain Pengambilan Data <i>Camera Trap</i>	23
Gambar 5. Skema Analisis Pemodelan dengan sdm package (Naimi & Ara, 2016)	27
Gambar 6. Peta Deforestasi, Titik Kehadiran Monyet Ekor Panjang, Beruk, dan Manusia di Kawasan Taman Nasional Tesso Nilo	36
Gambar 7. Peta Rekapitulasi Titik <i>Camera Trap</i> yang Menangkap Monyet Ekor Panjang, Beruk, dan Manusia Selama Periode 2004 – 2013	37
Gambar 8. Titik Kehadiran Monyet Ekor Panjang, Beruk, dan Manusia Per Tahun Selama Periode 2004 – 2013	38
Gambar 9. Peta Hasil Model Prediksi Distribusi Spasial Beruk dari Nilai Probabilitas Keberadaan (0-1) Berdasarkan Model GLM dengan Variabel Lingkungan Tahun 2005 (A), dengan Variabel Lingkungan Tahun 2007 (B), dan dengan Variabel Lingkungan Tahun 2011 (C).....	47
Gambar 10. Grafik ROC Model Distribusi Spasial Beruk dengan Variabel Lingkungan Tahun 2005 (A), dengan Variabel Lingkungan Tahun 2007 (B), dan dengan Variabel Lingkungan Tahun 2011 (C).....	49
Gambar 11. Grafik Kepentingan Relatif Variabel Lingkungan Model Tahun 2005 (A), Kepentingan Relatif Variabel Lingkungan Tahun 2007 (B), dan Kepentingan Relatif Tahun 2011 (C)	51
Gambar 12. Grafik Kurva Respon Model Tahun 2005 (A), Model Tahun 2007 (B), Model Tahun 2011 (C)	55
Gambar 13. Grafik Jumlah Foto Tangkapan Foto Keseluruhan Per Skala Waktu	58
Gambar 14. Pola Aktivitas Beruk Berdasarkan Data Tangkapan <i>Camera Trap</i> Tahun 2005, 2007, 2008, 2011, dan 2013	59
Gambar 15. Pola Aktivitas Manusia Berdasarkan Data Tangkapan <i>Camera Trap</i> Tahun 2005, 2008, 2011, dan 2013.....	60
Gambar 16. Tumpang Tindih Pola Aktivitas Beruk dan Manusia Tahun 2005, 2008, 2011, dan 2013.....	61
Gambar 17. Peta Kehadiran Monyet Ekor Panjang (A), Kehadiran Beruk (B), dan Kehadiran Manusia (C) pada Zonasi Di Taman Nasional Tesso Nilo	72