

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
Abstrak.....	xi
Abstract.....	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian	5
BAB II	7
TINJUAN PUSTAKA	7
2.1. Relung (<i>Niche</i>).....	7
2.2. Daerah Jelajah dan Teritorial Harimau Sumatera.....	9
2.3. Interaksi Pemangsa dan Mangsa	11
2.4. Klasifikasi dan Morfologi Harimau sumatera	13
2.5. Satwa Mangsa Potensial Harimau Sumatera (<i>Panthera tigris sumatrae</i>).....	15
BAB III.....	17
METODE PENELITIAN	17
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	17
3.1.1.Lokasi Penelitian.....	17
3.1.2.Waktu Penelitian	18
3.2. Alat dan Bahan	18

3.2.1. Alat Penelitian.....	18
3.2.2. Bahan Penelitian.....	18
3.3. Metode Pengambilan Data.....	21
3.3.1. Lokasi Pemantauan Populasi Harimau Sumatera dan Jenis Satwa Mangsa Potensial	22
3.3.2. Identifikasi Satwa.....	23
3.4. Alur Analisis Data.....	24
3.5. Metode Analisis Data.....	25
3.5.1. Tabulasi Data	25
3.5.2. Analisis <i>Spatial Capture-Mark-Recapture</i>	26
3.5.3. Analisis Tumpang Tindih Distribusi Spasial.....	26
3.5.4. Analisis Tumpang Tindih Waktu Aktif.....	27
3.5.5. Analisis Dinamika Tumpang Tindih.....	28
BAB IV	28
HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1. Hasil.....	28
4.1.1. Distribusi Spasial harimau sumatera di Taman Nasional Tesso Nilo	28
4.1.1.1. Individu harimau sumatera di Taman Nasional Tesso Nilo	28
4.1.1.2. Distribusi Spasial Individu harimau sumatera.....	29
a. Variasi Distribusi Spasial Berdasarkan Posisi Grid.....	29
b. Variasi Distribusi Spasial Menurut Individu.....	33
4.1.1.3. Tumpang Tindih Distribusi Spasial Antar-individu harimau sumatera	37
4.1.2. Distribusi Spasial dan Waktu Aktif Individu harimau sumatera dengan Jenis Satwa Mangsa Potensial.....	41
4.1.2.1. Satwa Mangsa Potensial di Taman Nasional Tesso Nilo	41
4.1.2.2. Tumpang Tindih Distribusi Spasial Individu harimau sumatera dan Jenis Satwa Mangsa Potensial.....	42
4.1.2.3. Tumpang Tindih Waktu Aktif harimau sumatera dan Satwa Mangsa Potensial	46
4.1.3. Perubahan Penutupan Lahan di Taman Nasional Tesso Nilo.....	48
4.2. Pembahasan.....	50



4.2.1.Tumpang Tindih Distribusi Spasial Antar-Individu harimau sumatera....	51
4.2.2.Tumpang Tindih Distribusi Spasial dengan Waktu Aktif Individu harimau sumatera dan Satwa Mangsa Potensial.....	56
4.2.3.Implikasi Konservasi.....	60
BAB V	62
KESIMPULAN DAN SARAN	62
6.1. Kesimpulan.....	62
6.2. Saran	62
LAMPIRAN	64
DAFTAR PUSTAKA	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Ilustrasi Daya jelajah (Home range) dan Teritorial.....	10
Gambar 2. <i>Panthera tigris sumatrae</i>	14
Gambar 3. Peta Lokasi Penelitian Taman Nasional Tesso Nilo.....	20
Gambar 4. Distribusi Spasial Individu-individu harimau sumatera di Taman Nasional Tesso Nilo Tahun 2005	33
Gambar 5. Distribusi Spasial Individu-individu harimau sumatera di Taman Nasional Tesso Nilo Tahun 2007	34
Gambar 6. Distribusi Spasial Individu-individu harimau sumatera di Taman Nasional Tesso Nilo Tahun 2008	35
Gambar 7. Distribusi Spasial Individu-individu harimau sumatera di Taman Nasional Tesso Nilo Tahun 2011	36
Gambar 8. Grafik Nilai Tumpang Tindih Waktu Aktif Harimau Sumatera dan Satwa Mangsa Menurut Tahun	47
Gambar 9. Deforestasi di Taman Nasional Tesso Nilo 2003-2012	49
Gambar 10. Perubahan Penutupan Lahan di Taman Nasional Tesso Nilo Menurut Tahun	49

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jumlah Camera-trap Terpasang Menurut Grid dan Lama Terpasang Camera-trap	21
Tabel 2. Grid Pemasangan Camera-trap menurut tahun.....	23
Tabel 3. Foto Independen Satwa Untuk Analisis Tumpang Tindih Waktu Aktif	27
Tabel 4. Individu harimau sumatera di Taman Nasional Tesso Nilo menurut tahun	29
Tabel 5. Frekuensi kehadiran individu harimau sumatera menurut grid dan tahun	32
Tabel 6. Interaksi Antar-individu harimau sumatera Menurut Nilai Species Interaction Factor	38
Tabel 7. Dinamika Nilai Species Interaction Factor Menurut Jenis Interaksi dan Tahun	40
Tabel 8. Dinamika Nilai Species Interaction Factor Menurut Jenis Kelamin	41
Tabel 9. Satwa Mangsa Potensial di Taman Nasional Tesso Nilo	42
Tabel 10. Interaksi harimau sumatera dengan Satwa Mangsa Menurut Nilai Species Interaction Factor	44
Tabel 11. Species Interaction Factor Harimau Sumatera dan Satwa Mangsa Menurut Tahun dan Jenis Interaksi	45
Tabel 12. Dinamika Nilai Species Interaction Factor harimau sumatera Menurut Jenis Satwa Mangsa dan Jenis Interaksi	46
Tabel 13. Hasil Analisis Tumpang Tindih Waktu Aktif Harimau Sumatera dan Satwa Mangsa Potensial	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Contoh Tabel Input Software Presence Antar-individu harimau sumatera (Individu 01TN_M dengan individu 06TN_M tahun 2007)	74
Lampiran 2. Contoh Tabel Input Presence harimau sumatera dengan Satwa Mangsa (Individu 01TN-M dengan Kijang Tahun 2011).....	75
Lampiran 3. Contoh Tabel Input Data Waktu Aktif harimau sumatera dan Satwa Mangsa Tahun 2005	77
Lampiran 4. Surat Ijin Penggunaan Data.....	83