

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah.....	2
1.3    Tujuan Penelitian .....	3
1.4    Manfaat Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1    Macan Tutul Jawa.....	4
2.1.1    Taksonomi Macan Tutul Jawa .....	4
2.1.2    Morfologi Macan Tutul Jawa.....	5
2.1.3    Perilaku Macan Tutul Jawa.....	5
2.1.4    Daerah Jelajah Macan Tutul Jawa.....	6
2.1.5    Mangsa Macan Tutul Jawa.....	6
2.1.6    Tanda Kehadiran Macan Tutul Jawa.....	6
2.2    Kovariat Lingkungan .....	9
2.2.1    Ketinggian Tempat.....	9
2.2.2    Kelerengan .....	9
2.2.3    Jarak dari Jalan .....	10
2.2.4    Jarak dari Sumber Air .....	10
2.2.5    Jarak dari Area Terbangun .....	10
2.2.6    Keberadaan Satwa Mangsa .....	11
2.2.7    NDVI ( <i>Normalized Difference Vegetation Index</i> ) .....	11
2.3    Metode Survei Okupansi Satwa Liar .....	11
2.3.1    Teknis Survei Okupansi .....	12
2.3.2    Asumsi-Asumsi dalam Survei Okupansi.....	13

<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>14</b>
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian .....	14
3.2 Alat dan Bahan.....	14
3.3 Metode Pengambilan Data .....	15
3.3.1 Kehadiran Macan Tutul Jawa.....	15
3.3.2 Satwa Mangsa Potensial.....	16
3.3.3 Kovariat Lingkungan.....	16
3.4 Metode Analisis Data.....	18
3.4.1 Estimasi Okupansi Macan Tutul Jawa .....	18
3.4.2 Analisis Peran Kovariat Lingkungan .....	19
3.4.3 Satwa Mangsa Potensial.....	19
<b>BAB IV DESKRIPSI WILAYAH .....</b>	<b>20</b>
4.1 Letak dan Luas Wilayah .....	20
4.2 Sejarah dan Status Kawasan .....	20
4.3 Iklim dan Topografi Wilayah.....	22
4.4 Potensi Flora dan Fauna.....	23
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>24</b>
5.1 Hasil .....	24
5.1.1 Distribusi Spasial Macan Tutul Jawa .....	24
5.1.2 Kovariat Lingkungan dan Satwa Mangsa .....	27
5.1.3 Model Okupansi Macan Tutul Jawa.....	40
5.2 Pembahasan.....	43
5.2.1 Faktor Lingkungan yang Berperan dalam Okupansi Macan Tutul Jawa ....	43
5.2.2 Implikasi Bagi Konservasi Macan Tutul Jawa.....	49
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>51</b>
6.1 Kesimpulan .....	51
6.2 Saran .....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>52</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>57</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Hasil uji normalitas distribusi data.....	37
Tabel 5.2 Hasil uji beda grid terokupansi dan tidak terokupansi .....	38
Tabel 5.3 Satwa-satwa di Pulau Nusakambangan dalam grid pengamatan .....	38
Tabel 5.4 Hasil uji multikolinearitas kovariat lingkungan.....	41
Tabel 5.5 Ringkasan hasil seleksi model okupansi dengan kovariat .....	41
Tabel 5.6 Probabilitas okupansi melalui model averaging .....	42
Tabel 5.7 Estimasi koefisien beta pada kovariat yang berpengaruh .....	43

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Macan tutul jawa .....	4
Gambar 2.2 Macan kumbang .....	5
Gambar 2.3 Ilustrasi jejak macan tutul .....	7
Gambar 2.4 Feses macan tutul jawa.....	8
Gambar 3.1 Peta survei jejak macan tutul jawa di Pulau Nusakambangan .....	14
Gambar 3.2 Ilustrasi contoh desain survei okupansi.....	16
Gambar 4.1 Peta Pulau Nusakambangan .....	20
Gambar 4.2 Sisa Benteng Pendem di Pulau Nusakambangan .....	21
Gambar 5.1 Peta deteksi kehadiran macan tutul jawa di Pulau Nusakambangan.....	24
Gambar 5.2 Temuan feses di lapangan (A) kondisi basah dan (B) kondisi kering.....	25
Gambar 5.4 Jejak kaki macan tutul jawa di tanah (A) berlumpur dan (B) lembap.....	26
Gambar 5.6 Peta visualisasi persebaran ketinggian di Pulau Nusakambangan .....	27
Gambar 5.7 Grafik sebaran rerata ketinggian di Pulau Nusakambangan .....	28
Gambar 5.8 Perbandingan sebaran rerata ketinggian.....	28
Gambar 5.9 Peta visualisasi persebaran kelerengan di Pulau Nusakambangan.....	29
Gambar 5.10 Grafik sebaran rerata kelerengan di Pulau Nusakambangan.....	29
Gambar 5.11 Perbandingan sebaran kelerengan .....	30
Gambar 5.13 Grafik sebaran jarak dari sungai.....	31
Gambar 5.14 Aliran sungai di Pulau Nusakambangan .....	31
Gambar 5.15 Perbandingan sebaran jarak dari sungai .....	31
Gambar 5.17 Grafik sebaran jarak dari jalan .....	32
Gambar 5.18 Perbandingan sebaran jarak dari jalan.....	33
Gambar 5.19 Peta visualisasi sebaran jarak dari grid ke area terbangun .....	34
Gambar 5.20 Grafik sebaran jarak dari area terbangun .....	34
Gambar 5.21 Perbandingan sebaran jarak dari area terbangun.....	34
Gambar 5.21 Kantor Kecamatan Kampung Laut.....	35
Gambar 5.22 Lembaga Pemasyarakatan Kelas I Batu Nusakambangan .....	35
Gambar 5.23 Peta visualisasi persebaran NDVI di Pulau Nusakambangan .....	36
Gambar 5.24 Grafik sebaran rerata NDVI di Pulau Nusakambangan .....	36
Gambar 5.26 Perbandingan sebaran rerata NDVI.....	37
Gambar 5.25 Peta deteksi satwa mangsa macan tutul jawa di Pulau Nusakambangan ..	39
Gambar 5.26 Jejak babi hutan di lapangan .....	39
Gambar 5.27 Ayam hutan tertangkap oleh kamera jebak .....	40
Gambar 5.28 Kancil tertangkap oleh kamera jebak .....	40

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil olah data model konstan.....	57
Lampiran 2. Hasil seleksi model di Program PRESENCE .....	58
Lampiran 3. Input data survei jalur pada Program PRESENCE.....	60
Lampiran 4. Nilai rerata kovariat lingkungan setiap grid .....	64
Lampiran 5. Input data kovariat lingkungan pada Program PRESENCE.....	66