

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan.....	4
1.4. Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Primata di Pulau Nusakambangan.....	6
2.1.1. Monyet Ekor Panjang.....	6
2.1.1.1. Persebaran Monyet Ekor Panjang di Pulau Nusakambangan.....	6
2.1.1.2. Habitat Monyet Ekor Panjang di Pulau Nusakambangan.....	7
2.1.2. Lutung Jawa.....	8
2.1.2.1. Persebaran Lutung Jawa di Pulau Nusakambangan.....	8
2.1.2.2. Habitat Lutung Jawa di Pulau Nusakambangan.....	9
2.2. Macan Tutul Jawa di Pulau Nusakambangan.....	9

2.2.1. Macan Tutul Jawa	9
2.2.2. Persebaran Macan Tutul Jawa di Pulau Nusakambangan.....	10
2.2.3. Habitat Macan Tutul Jawa di Pulau Nusakambangan.....	10
2.2.4. Preferensi Pakan Macan Tutul Jawa di Pulau Nusakambangan	11
2.3. Peran Primata sebagai Mangsa Predator	11
2.4. Penggunaan Habitat dan Pola Interaksi antar Spesies.....	11
2.5. Okupansi.....	12
2.6. Kovariat Lingkungan.....	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	15
3.2. Alat dan Bahan	16
3.2.1. Alat.....	16
3.2.2. Bahan.....	16
3.3. Metode Pengambilan Data	17
3.3.1. Kehadiran Primata di Pulau Nusakambangan.....	17
3.3.2. Kovariat.....	18
3.3.2.1. Jarak dari Sungai	18
3.3.2.2. Jarak dari Pemukiman	19
3.3.2.3. NDVI.....	19
3.3.2.4. Tinggi Kanopi	21
3.3.2.5. Keberadaan Macan Tutul Jawa	21
3.3.2.6. Kelerengan	22
3.3.3. Pengambilan Sampel Kotoran Macan Tutul Jawa	23
3.4. Metode Analisis Data	24
3.4.1. Estimasi Okupansi Primata	24
3.4.2. Kovariat yang Memengaruhi Okupansi Primata.....	25

3.4.3. Analisis Kotoran.....	28
BAB IV HASIL.....	31
4.1. Okupansi Monyet Ekor Panjang di Pulau Nusakambangan.....	31
4.2. Okupansi Lutung jawa di Pulau Nusakambangan.....	32
4.3. Okupansi Primata di Pulau Nusakambangan	33
4.4. Faktor Lingkungan	35
4.4.1. Keberadaan Macan tutul jawa	35
4.4.2. Jarak dari Pemukiman	37
4.4.3. Jarak dari Sungai	38
4.4.4. NDVI.....	39
4.4.5. Rata- rata Tinggi Kanopi.....	40
4.4.6. Kelerengan	41
4.5. Faktor Lingkungan yang Memengaruhi Okupansi Monyet Ekor Panjang di Pulau Nusakambangan.....	41
4.6. Faktor Lingkungan yang Memengaruhi Okupansi Lutung jawa di Pulau Nusakambangan	42
4.7. Faktor Lingkungan yang Memengaruhi Okupansi Primata di Pulau Nusakambangan	43
4.8. Komposisi Diet Macan tutul jawa.....	44
BAB V PEMBAHASAN	50
5.1. Okupansi Primata di Pulau Nusakambangan	50
5.2. Proporsi Primata dalam Diet Macan tutul jawa di Pulau Nusakambangan	59
5.3. Implikasi untuk Konservasi Primata dan Macan tutul jawa di Pulau Nusakambangan	61
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	64
6.1. Kesimpulan.....	64

6.2. Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Monyet ekor panjang (<i>Macaca fascicularis</i>) (Francis, 2017).....	6
Gambar 2. Lutung jawa (<i>Trachypithecus auratus</i>) (Francis, 2017)	8
Gambar 3. Macan tutul jawa (<i>Panthera pardus melas</i> Cuvier 1809) (Francis, 2019)	9
Gambar 4. Diagram BAM (Thinley, 2020)	14
Gambar 5. Peta distribusi <i>grid sampling</i> berukuran 1 km x 1 km yang digunakan untuk pengambilan data okupansi primata di Pulau Nusakambangan.....	15
Gambar 6. Posisi penempatan dan pembagian segmen sepanjang 100 m pada setiap grid sampling berukuran 1 km x 1 km.	17
Gambar 7. Sketsa kotoran macan tutul (Raharyono dan Paripurno, 2001)	24
Gambar 8. Pola kutikula dan medula rambut	30
Gambar 9. Peta perjumpaan monyet ekor panjang di Pulau Nusakambangan	31
Gambar 10. Peta perjumpaan lutung Jawa di Pulau Nusakambangan.....	32
Gambar 11. Peta perjumpaan primata di Pulau Nusakambangan.....	33
Gambar 12. Peta hasil okupansi primata di Pulau Nusakambangan.	34
Gambar 13. Peta keberadaan macan tutul Jawa secara langsung dan tidak langsung	35
Gambar 14. Jejak kaki macan tutul jawa yang ditemukan di area survei.....	36
Gambar 15. Bekas cakaran macan tutul jawa yang ditemukan di area survei.....	36
Gambar 16. Kotoran macan tutul jawa yang ditemukan di area survei.....	36
Gambar 17. Peta jarak dari pemukiman	37
Gambar 18. Peta jarak dari sungai.....	38
Gambar 19. Peta NDVI di Pulau Nusakambangan.....	39
Gambar 20. Peta rata-rata tinggi kanopi di Pulau Nusakambangan	40
Gambar 21. Peta kelerengan di Pulau Nusakambangan	41
Gambar 22. Kenampakan mikroskopis pola medula rambut satwa yang terkandung dalam kotoran macan tutul Jawa di Pulau Nusakambangan.	45
Gambar 23. Kenampakan makroskopis rambut mangsa dan rumput yang terkandung dalam sampel kotoran macan tutul Jawa di Pulau Nusakambangan..	45
Gambar 24. Kenampakan mikroskopis pola kutikula rambut satwa yang terkandung dalam kotoran macan tutul Jawa di Pulau Nusakambangan.	46

Gambar 25. Proporsi primata dalam diet macan tutul jawa di Pulau Nusakambangan	48
---	----

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kovariat	27
Tabel 2. Ringkasan probabilitas deteksi (p) Monyet Ekor Panjang di Pulau Nusakambangan	32
Tabel 3. Ringkasan probabilitas deteksi lutung Jawa di Pulau Nusakambangan	33
Tabel 4. Probabilitas deteksi primata di Pulau Nusakambangan.....	34
Tabel 5. Data faktor habitat yang digunakan untuk uji lanjutan	35
Tabel 6. Hasil seleksi model yang menunjukkan peran kovariat lingkungan yang memengaruhi okupansi	42
Tabel 7. Ringkasan perkiraan koefisien kovariat Beta (Beta's) untuk kovariat yang berpengaruh terhadap okupansi lutung Jawa di Pulau Nusakambangan	43
Tabel 8. Hasil seleksi model yang menunjukkan peran kovariat lingkungan yang memengaruhi okupansi primata di Pulau Nusakambangan	43
Tabel 9. Model Kovariat yang Berpengaruh terhadap Primata di Pulau Nusakambangan	44
Tabel 10. Frekuensi mangsa dalam kotoran macan tutul Jawa di Pulau Nusakambangan.....	45
Tabel 11. Proporsi satwa mangsa dalam sampel kotoran macan tutul Jawa di Pulau Nusakambangan	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Matriks deteksi primata di Pulau Nusakambangan.....	75
Lampiran 2. Data kovariat primata di Pulau Nusakambangan.....	77
Lampiran 3. Nilai kovariat hasil standarisasi	79
Lampiran 4. Hasil seluruh model yang menunjukkan peran kovariat lingkungan monyet ekor panjang di Pulau Nusakambangan	81
Lampiran 5. Hasil seluruh model yang menunjukkan peran kovariat lingkungan lutung jawa di Pulau Nusakambangan	82
Lampiran 6. Hasil seluruh model yang menunjukkan peran kovariat lingkungan primata di Pulau Nusakambangan.....	83
Lampiran 7. Data hasil analisis rambut mangsa macan tutul jawa di Pulau Nusakambangan	84
Lampiran 8. Dokumentasi pada saat pengambilan data di Pulau Nusakambangan.	86