

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	5
1.3. Pertanyaan Penelitian	7
1.4. Tujuan Penelitian.....	8
1.5. Manfaat Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Keanekaragaman Hayati.....	10
2.2 Rusa Sambar.....	11
2.3 Habitat Rusa Sambar	12
2.4 Pemanfaatan Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografi dalam Pemetaan Kesesuaian Habitat	14
2.5 Karakteristik Citra Sentinel-2.....	15
2.6 Karakteristik Digital Elevation Model (DEM) ALOS PALSAR	16
2.7 Maximum Entropy	17
2.8 Pemodelan Habitat Satwa Menggunakan Maximum Entropy	18
2.9 Telaah Penelitian Sebelumnya	20
2.10 Kerangka Pemikiran	25
2.11 Batasan Operasional	27

BAB III METODE PENELITIAN.....	28
3.1 Diagram Alir.....	29
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	30
3.2.1. Alat Penelitian.....	30
3.2.2. Bahan Penelitian	30
3.3 Lokasi Penelitian	30
3.4 Kegiatan Pra-Lapangan	31
3.4.1. Pengumpulan Data.....	31
3.4.2. Pengolahan Data Digital Elevation Model (DEM).....	34
3.5 Kegiatan Lapangan.....	34
3.5.1. Perolehan Data Titik Temu Rusa Sambar.....	34
3.5.2. Pengambilan Sampel Penutup Lahan	34
3.6 Kegiatan Pasca Lapangan.....	36
3.6.1. Pengolahan Citra Sentinel-2A	36
3.6.2. Resampling	38
3.6.3. Analisis Euclidean Distance dan Cost Distance	38
3.6.4. Uji Multikolinearitas.....	39
3.6.5. Pemodelan Habitat Rusa Sambar menggunakan Maximum Entropy..	39
3.6.6. Uji Akurasi Model Kesesuaian Habitat	40
3.6.7. Penilaian Pengaruh Variabel Lingkungan terhadap Model Kesesuaian Habitat.....	40
3.7 Hasil Yang Diharapkan	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1 Kegiatan Pra-Lapangan	42
4.1.1. Pengumpulan Data.....	42
4.1.2. Pengolahan Data Digital Elevation Model (DEM).....	44
4.2 Kegiatan Lapangan.....	45
4.2.1. Perolehan Data Titik Temu Rusa Sambar.....	45
4.2.2. Pengambilan Sampel Penutup Lahan	47
4.3 Kegiatan Pasca Lapangan.....	51
4.3.1. Pengolahan Citra Sentinel-2A	51
4.3.2. Resampling	57
4.3.3. Analisis Euclidean Distance dan Cost Distance	58

4.3.4. Uji Multikolinearitas	60
4.3.5. Pemodelan Habitat Rusa Sambar Menggunakan Maximum Entropy .	62
4.3.6. Uji Akurasi Model Kesesuaian Habitat	67
4.3.7. Penilaian Pengaruh Variabel Lingkungan terhadap Model Kesesuaian Habitat.....	68
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	79
5.1 Kesimpulan.....	79
5.2 Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN.....	91