

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
INTISARI.....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Penelitian-Penelitian Terdahulu .....	3
1.6 Tinjauan Pustaka .....	8
1.6.1 Konsep Ekologi dan Ekologi Bentanglahan .....	8
1.6.2 Struktur Ekologi Bentanglahan .....	11
1.6.3 Konsep Ekosistem.....	12
1.6.4 Sistem Informasi Geografi dan Penginderaan Jauh .....	13
1.6.5 Konsep Kesesuaian Habitat.....	14
1.6.6 Kukang Jawa ( <i>Nycticebus javanicus</i> ) .....	15
1.7 Kerangka Pemikiran .....	18
1.8 Batasan Istilah .....	21
BAB II METODE PENELITIAN .....	22
2.1 Alat dan Bahan .....	22
2.2 Pemilihan Lokasi Kajian .....	22
2.3 Data yang Dikumpulkan.....	24
2.4 Teknik Pengumpulan Data .....	24

2.5	Teknik Pengolahan Data .....	26
2.6	Teknik Analisis Data .....	30
<b>BAB III DESKRIPSI WILAYAH .....</b>		<b>32</b>
3.1	Letak, Luas, dan Batas Lokasi Kajian .....	32
3.2	Iklim .....	35
3.3	Geomorfologi dan Litologi.....	37
3.4	Penggunaan Lahan .....	41
3.5	Jenis Tanah .....	42
3.6	Kependudukan.....	44
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>46</b>
4.1	Karakteristik Struktur Ekologi Bentanglahan Habitat Kukang Jawa di Lokasi Kajian .....	46
4.1.1	Satuan Bentuklahan.....	46
4.1.2	Penutup Lahan.....	49
4.1.3	Perilaku Kukang Jawa.....	52
4.1.4	Struktur Ekologi Bentanglahan untuk Habitat Kukang Jawa .....	55
4.2	Kesesuaian Habitat Kukang Jawa di Kabupaten Temanggung .....	62
4.1.1	Penutup Lahan.....	64
4.1.2	Kerapatan Vegetasi .....	64
4.1.3	Suhu Permukaan .....	66
4.1.4	Hujan Wilayah .....	67
4.1.5	Jarak Habitat dari Jalan .....	67
4.1.6	Kesesuaian Habitat.....	69
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>73</b>
5.1	Kesimpulan.....	73
5.2	Saran .....	73
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>74</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>83</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Penelitian-penelitian Terdahulu .....	6
Tabel 2.1 Jenis dan Sumber Data yang Dikumpulkan .....	24
Tabel 2.2 Panjang gelombang dan resolusi spasial Landsat 8 .....	28
Tabel 2.3 Kriteria Kesesuaian Habitat Kukang Jawa.....	30
Tabel 3.1 Luas Wilayah Menurut Kecamatan di Kabupaten Temanggung .....	32
Tabel 3.2 Curah Hujan Harian Menurut Stasiun Temanggung Tahun 2016 .....	35
Tabel 3.3 Luas Penggunaan Lahan Menurut Jenisnya di Kabupaten Temanggung Tahun 2015 .....	41
Tabel 3.4 Jumlah Penduduk dan Laju Pertumbuhan Penduduk Menurut Kecamatan di Kabupaten Temanggung, 2014 dan 2015 .....	44
Tabel 4.1 Satuan Bentuklahan di Lokasi Kajian .....	48
Tabel 4.2 Penutup Lahan di Kabupaten Temanggung .....	51
Tabel 4.3 Matriks Uji Akurasi .....	51
Tabel 4.4 Jenis Pohon yang Dijadikan Habitat dan Pakan oleh Kukang Jawa .....	54
Tabel 4.5 Luas Kesesuaian Habitat Kukang Jawa .....	70
Tabel 4.6 Luas Kesesuaian Habitat Kukang Jawa Berdasarkan Administrasi.....	71
Tabel 4.7 Estimasi Populasi Kukang Jawa .....	72

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Jenis-jenis hewan dilindungi di hutan Kemuning .....	2
Gambar 1.2 Kukang Jawa .....	16
Gambar 1.3 Peta Distribusi Kukang Jawa.....	17
Gambar 1.4 Diagram Kerangka Pemikiran .....	20
Gambar 2.1 Habitat Kukang Jawa di lokasi kajian .....	23
Gambar 2.2 Peta Lokasi Kajian .....	23
Gambar 2.3 Pantulan cahaya pada mata Kukang Jawa dengan menggunakan senter berwarna kuning (kiri) dan merah (kanan) .....	26
Gambar 2.4 Pantulan obyek dan panjang gelombang .....	28
Gambar 2.5 Diagram Alir Penelitian .....	31
Gambar 3.1 Peta Administrasi Kabupaten Temanggung.....	34
Gambar 3.2 Peta Hujan Wilayah Rerata Tahunan Kabupaten Temanggung.....	36
Gambar 3.3 Peta Geologi Kabupaten Temanggung.....	39
Gambar 3.4 Peta Kemiringan Lereng Kabupaten Temanggung .....	40
Gambar 3.5 Peta Jenis Tanah Kabupaten Temanggung.....	43
Gambar 4.1 Bentuklahan Kabupaten Temanggung .....	47
Gambar 4.2 Penutup Lahan Kabupaten Temanggung .....	50
Gambar 4.3 Lokasi pengamatan Kukang Jawa .....	52
Gambar 4.4 Kukang Jawa sedang mencari makan (kiri) dan memakan getah gum (kanan) .....	53
Gambar 4.5 Feses Kukang Jawa .....	53
Gambar 4.7 Kukang Jawa berpindah tempat melalui cabang antarpohon (kiri) dan batang (kanan) .....	55
Gambar 4.6 Kukang Jawa sedang waspada dan melihat sekitar .....	55
Gambar 4.8 Struktur Ekologi Bentanglahan Kabupaten Temanggung.....	56
Gambar 4.9 Bentanglahan Gunungapi Sumbing .....	57
Gambar 4.10 Bentanglahan lereng Gunungapi Sindoro .....	58
Gambar 4.11 Bentanglahan kerucut Gunungapi Sindoro .....	59
Gambar 4.13 Bentanglahan aliran lava dan lahar sisi barat .....	60
Gambar 4.12 Bentanglahan perbukitan denudasional .....	60

Gambar 4.14 Matriks hutan habitat Kukang Jawa .....	61
Gambar 4.15 Koridor Kukang Jawa yang terputus .....	62
Gambar 4.16 Satuan peta lahan.....	63
Gambar 4.17 Kerapatan Vegetasi Kabupaten Temanggung .....	65
Gambar 4.18 Suhu Permukaan Kabupaten Temanggung .....	66
Gambar 4.19 Peta Jarak Habitat dari Jalan Kabupaten Temanggung .....	68
Gambar 4.20 Kesesuaian habitat Kukang Jawa di Kabupaten Temanggung.....	69

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Tabel NDVI pada peta dengan kerapatan vegetasi di lapangan .....	84
Lampiran 2 Regresi NDVI dengan uji lapangan.....	85
Lampiran 3 Tabel Kerapatan vegetasi pada peta (NDVI hasil regresi) dengan kerapatan vegetasi di lapangan .....	85
Lampiran 4 Regresi Kerapatan Vegetasi dengan Model.....	87
Lampiran 5 Konversi Rata-rata Suhu Minimum Harian pada Stasiun Hujan Kabupaten Temanggung Tahun 2016.....	87
Lampiran 6 Curah Hujan (mm) Kabupaten Temanggung Tahun 2014 .....	88
Lampiran 7 Curah Hujan (mm) Kabupaten Temanggung Tahun 2015 .....	88
Lampiran 8 Curah Hujan (mm) Kabupaten Temanggung Tahun 2016 .....	89
Lampiran 9 Curah Hujan Rata-rata (mm) Kabupaten Temanggung Tahun 2014- 2016 .....	89
Lampiran 10 Hasil Pencocokan Satuan Peta Lahan Dengan Parameter Kesesuaian Habitat.....	90
Lampiran 11 Peta Bentuklahan Kabupaten Temanggung.....	101
Lampiran 12 Peta Penutup Lahan Kabupaten Temanggung.....	102
Lampiran 13 Peta Struktur Ekologi Bentanglahan Kabupaten Temanggung .....	103
Lampiran 14 Peta Tiga Dimensi Struktur Ekologi Bentanglahan Kabupaten Temanggung .....	104
Lampiran 15 Peta Satuan Peta Lahan untuk Kesesuaian Habitat Kukang Jawa Kabupaten Temanggung .....	105
Lampiran 16 Peta Ketersediaan Pakan Kukang Jawa Kabupaten Temanggung.	106
Lampiran 17 Peta <i>Normalized Difference Vegetation Index</i> (NDVI) Kabupaten Temanggung .....	107
Lampiran 18 Peta Kerapatan Vegetasi Kabupaten Temanggung .....	108
Lampiran 19 Peta Suhu Permukaan Kabupaten Temanggung.....	109
Lampiran 20 Peta Hujan Wilayah Rerata Tahunan Kabupaten Temanggung ....	110
Lampiran 21 Peta Jarak Habitat dari Jalan Kabupaten Temanggung .....	111
Lampiran 22 Peta Kesesuaian Habitat Kukang Jawa Kabupaten Temanggung .	112