

DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Kata Pengantar .....	iv
Daftar Isi .....	vi
Daftar Tabel .....	viii
Daftar Gambar .....	ix
Daftar Lampiran .....	x
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	4
1.3. Kegunaan Penelitian .....	5
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Cagar Alam dan Taman Hutan Raya .....	6
2.2. H a b i t a t .....	9
2.3. Daya Dukung (Carrying Capacity) .....	10
2.4. Kerapatan (Density) .....	12
2.5. P o p u l a s i .....	13
2.6. Biologi Rusa Jawa	
2.6.1. Klasifikasi .....	13
2.6.2. Deskripsi .....	14
2.6.3. Variasi Morfologi Rusa di Jawa .....	19
2.6.4. Habitat Persebaran Rusa Jawa .....	20
2.6.5. Vegetasi Pakan .....	22
2.7. Pemintakatan Kawasan Tahura Cagar .....	23
2.8. Perburuan .....	24
2.9. Metode Sensus dan Analisis Habitat .....	26
<b>III. DESKRIPSI KAWASAN PENELITIAN</b>	
3.1. Letak, Luas dan Status .....	31
3.2. Topografi, Keadaan Geologi dan Tanah .....	34
3.3. Iklim dan Keadaan Hidrologi .....	37
3.4. Flora dan Fauna	
3.4.1. F l o r a .....	39
3.4.2. F a u n a .....	42
3.5. Keadaan Sosial Ekonomi Masyarakat	
3.5.1. Penduduk dan Penyebarannya .....	42
3.5.2. Mata Pencarian Penduduk .....	44
3.5.3. Tata Guna Lahan .....	46
<b>IV. LOKASI, ALAT DAN METODE PENELITIAN</b>	
4.1. L o k a s i .....	49
4.2. Bahan dan Alat Penelitian .....	49
4.3. Metode Penelitian .....	50



4.4.	Hipotesis Penelitian .....	51
4.5.	Analisis Data .....	52
V.	HASIL PENGAMATAN DAN ANALISIS HASIL	
5.1.	Habitat .....	58
5.2.	Populasi	
5.2.1.	Persebaran Populasi .....	63
5.2.2.	Interaksi Populasi dan Habitat .....	66
5.2.3.	Kerapatan Populasi .....	70
5.2.4.	Sex-Ratio dan Struktur Umur Populasi .....	71
5.2.5.	Fluktuasi Populasi (Variasi Musiman Populasi)	
5.2.5.1.	Trend Musiman .....	71
5.2.5.2.	Indeks Musiman .....	72
5.3.	Vegetasi Pakan	
5.3.1.	Jenis dan Kelimpahannya .....	75
5.3.2.	Nilai Penting Vegetasi Pakan Terhadap Ha- bitat .....	77
5.4.	Pemintakatan Kawasan Tahura Cangar .....	78
VI.	PEMBAHASAN	
6.1.	Habitat .....	82
6.2.	Populasi	
6.2.1.	Persebaran Populasi .....	83
6.2.2.	Interaksi Populasi dan Habitat .....	84
6.2.3.	Kerapatan Populasi .....	85
6.2.4.	Sex-Ratio dan Struktur Umur Populasi .....	86
6.2.5.	Fluktuasi Populasi (Variasi Musiman Populasi) .....	87
6.3.	Vegetasi Pakan .....	88
6.4.	Pemintakatan Kawasan Tahura Cangar .....	90
VII.	KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1.	Kesimpulan	
7.1.1.	Habitat .....	94
7.1.2.	Populasi .....	94
7.1.3.	Vegetasi Pakan .....	95
7.1.4.	Habitat dan Persebaran Populasi .....	96
7.1.5.	Pengelolaan Kawasan .....	96
7.2.	Saran .....	97
	DAFTAR PUSTAKA .....	99
	LAMPIRAN .....	104

DAFTAR TABEL

Tabel 1	: Desa-desa yang berbatasan dengan Taman Hutan Raya Cagar, Malang, Jawa Timur .....	33
Tabel 2	: Daftar gunung yang berada dalam kawasan Taman Hutan Raya Cagar.....	35
Tabel 3	: Data curah hujan di kawasan Tahura Cagar, Malang, 1985 - 1989 .....	37
Tabel 4	: Jumlah penduduk dan penyebaran penduduk di sekitar Taman Hutan Raya Cagar, Malang, Jawa Timur, 1988 .....	43
Tabel 5	: Mata pencaharian penduduk sekitar Taman Hutan Raya Cagar, Malang, Jawa Timur, 1988 .....	45
Tabel 6	: Tata guna lahan di Tahura Cagar, Malang, Jawa Timur .....	46
Tabel 7	: Hasil pengamatan rata-rata individu dalam populasi rusa Jawa di Cagar Alam Arjuno Lalijiwo, Malang .....	63
Tabel 8	: Pola persebaran satwa rusa berdasarkan observasi selama 21 hari dalam tiap blok pengamatan (dengan 3 kali pengamatan per hari) .....	65
Tabel 9	: Hasil perhitungan Test Randomness .....	66
Tabel 10	: Hasil Uji Analisis Variansi.....	67
Tabel 11	: Rekapitulasi hasil Analisis Variansi.....	68
Tabel 12	: Rekapitulasi hasil Uji Rerata Pembandingan Ganda Metode Tukey .....	69
Tabel 13	: Taksiran jumlah rata-rata individu terjumpai masing-masing blok pengamatan untuk perhitungan Trend Parabolik Bulanan .....	72
Tabel 14	: Indeks Musiman Bulanan dalam setahun untuk populasi satwa rusa Jawa di Cagar Alam Arjuno Lalijiwo .....	74
Tabel 15	: Nilai Pembandingan Kelimpahan vegetasi pakan rusa Jawa di Cagar Alam Arjuno Lalijiwo .....	75
Tabel 16	: Indeks Kesamaan Komposisi vegetasi pakan pada masing-masing blok pengamatan .....	76
Tabel 17	: Berat kering rata-rata dan Nilai Penting spesies pakan rusa Jawa di Cagar Alam Arjuno Lalijiwo ...	78
Tabel 18	: Urutan Dominansi spesies pakan sebagai Menu Makanan Kesukaan rusa Jawa di Cagar Alam Arjuno Lalijiwo .....	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	: Satwa Rusa Jawa ( <i>Cervus timorensis russa</i> , Muller & Schlegel) di kawasan Cagar Alam Arjuno Lalijiwo.....	18
Gambar 2	: Hutan sedikit terbuka dan berumput (light forest) atau dataran rumput terbuka (open/grass plains) merupakan habitat yang baik bagi kehidupan populasi Rusa Jawa. Lokasi : Blok III, sub-blok Sawahan Lalijiwo.....	21
Gambar 3	: Bekas gigitan rusa pada pucuk-pucuk rumpun <i>Imperata cylindrica</i> dan kotoran satwa rusa di sub-blok G. Kembar II (Blok V).....	23
Gambar 4	: Bekas goresan tanduk rusa jantan pada pohon <i>vaccinium varingaefolium</i> (manis rejo) di sub-blok Lembah G. Kembar I-II (Blok V).....	27
Gambar 5	: Bekas tapak-tapak kaki satwa rusa (A), kijang (B) dan babi hutan (C) di kawasan sub-blok Sawahan Lalijiwo (Blok II).....	28
Gambar 6	: Tegakan alam cemara yang banyak dijumpai di kawasan CA. Arjuno Lalijiwo. Lokasi : Blok III, sub-blok Cemara Kurung dengan latar belakang Gunung Arjuno.....	40
Gambar 7	: Sumber mata air Lalijiwo ( $\pm$ 2.540 m dpl) di kawasan Blok II.....	59
Gambar 8	: Panorama sub-blok Sawahan Yorudo (Blok III) di antara lembah G. Kembar I dan G. Arjuno.....	60
Gambar 9	: Padang rumput pengembaraan satwa rusa di kawasan cekungan bukah puncak G. Kembar II (Blok V).....	62
Gambar 10	: Habitat tempat istirahat, tidur dan berlindung satwa rusa di kawasan sub-blok Lembah G. Kembar I-II (Blok V).....	62
Gambar 11	: Trend Sekolah Parabolik Bulanan dan Variasi Musiman (Indeks Musiman) .....	70

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	: Daftar jenis semak-belukar, ternak, ephytit, dan tumbuhan bawah lainnya di Kawasan Taman Hutan Raya Cagar, Malang, Jawa Timur .....	104
Lampiran 2	: Daftar jenis flora pohon-pohonan di Taman Hutan Raya Cagar, Malang, Jawa Timur .....	107
Lampiran 3	: Daftar jenis satwa liar di kawasan Taman Hutan Raya Cagar, Malang, Jawa Timur .....	110
Lampiran 4	: Kunci identifikasi dan determinasi ekosistem berdasarkan formasi tipe-tipe vegetasi .....	111
Lampiran 5	: Data hasil pengamatan populasi rusa Jawa di Cagar Alam Arjuno Lalijiwo, Malang, Jawa Timur .....	113
Lampiran 6	: Hasil hitungan Analisis Variansi dan Pembandingan ganda Tukey .....	115
Lampiran 7	: Hasil perhitungan densitas (kerapatan) populasi .....	117
Lampiran 8	: Sex-ratio dan struktur umur populasi .....	116
Lampiran 9	: Hasil uji Trend dan Variasi Musiman Populasi satwa rusa di Tahura Cagar, Malang .....	119
Lampiran 10	: Daftar jenis-jenis vegetasi pakan rusa Jawa di kawasan Cagar Alam Arjuno Lalijiwo .....	122
Lampiran 11	: Komposisi berat kering jenis-jenis spesies pakan rusa Jawa di Cagar Alam Arjuno Lalijiwo .....	123
Lampiran 12	: Pola dan Arah Persebaran Populasi Rusa Jawa di CA. Arjuno Lalijiwo .....	124
Lampiran 13	: Peta Rancangan Areal Pengembangan Taman Hutan Raya Cagar .....	125
Lampiran 14	: Peta Perataan Batas dan Demarkasi Taman Hutan Raya Cagar .....	126