

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PERSEMBAHAN

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

Halaman

I.	PENDAHULUAN .....	1
1.1.	Latar Belakang .....	1
1.2.	Tujuan Penelitian .....	4
1.3.	Manfaat Penelitian .....	4
II.	TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1.	Ekosistem Savana Tropis .....	5
2.2.	Pengertian dan Peranan Keanekaragaman Jenis .....	6
2.3.	Pengertian dan Peranan Biomassa serta Produktivitas vegetasi .....	8
2.4.	Pemanfaatan Savana oleh Satwa Mamalia Besar Herbivora .....	11
2.5.	Interaksi Vegetasi Terhadap Lingkungan .....	15
III.	METODOLOGI PENELITIAN .....	18
3.1.	Lokasi dan Waktu Penelitian .....	18
3.2.	Bahan dan Alat Penelitian .....	18
3.3.	Metode Penelitian .....	19
3.3.1.	Penentuan Daerah Sampel .....	20
3.3.2.	Pengambilan Data Vegetasi Savana .....	21
a.	Analisis Vegetasi Pohon .....	21
b.	Pengukuran Biomassa, Produksi Hijauan Makanan Satwa serta utilisasi .....	23
c.	Pengukuran Komposisi Jenis Rumput melalui Indeks Nilai Renting .....	25
d.	Pengukuran Diversitas Jenis Rumput .....	25
3.3.3.	Pengamatan Pemanfaatan Savana oleh Satwa Mamalia Besar Herbivora (Rincian aktivitas, waktu dan tempat) .....	27



IV.	DESKRIPSI DAERAH PEMELITIAM .....	30
4.1.	Sejarah Taman Nasional Baluran .....	30
4.2.	Letak dan Luas.....	30
4.3.	Topografi.....	31
4.4.	Iklim dan Tanah .....	32
4.5.	Flora dan Fauna .....	34
4.6.	Padang Savana di Taman Nasional Baluran .....	35
V.	PERHITUNGAN DAN ANALISIS HASIL .....	37
5.1.	Gambaran Umum Kondisi Daerah Sampel .....	37
5.1.1.	Blok Dadap, Semiang dan Paleran .....	37
5.1.2.	Blok Bama - Bekol .....	39
5.1.3.	Blok Ralanan - Mesigit .....	41
5.1.4.	Blok Karang Tekok .....	42
5.2.	Analisis Vegetasi Pohon .....	43
5.3.	Produksi Hijauan Makanan Satwa dan Utilisasi ...	51
5.4.	Indeks Nilai Penting Setiap Jenis Rumput .....	60
5.5.	Diversitas Jenis Rumput .....	66
5.6.	Pemanfaatan Savana oleh Satwa Mamalia Besar Herbivora .....	69
VI.	PEMBAHASAN .....	74
6.1.	Asosiasi Padang Rumput di Taman Nasional Baluran .....	74
6.2.	Penjalaran Belukar ( <i>Bush Encroachment</i> ) <i>Acacia nilotica</i> .....	75
6.3.	Kecenderungan ( <i>Trend</i> ) Rerumputan .....	77
6.4.	Padang Rumput sebagai Sumber Pakan Satwa .....	86
6.5.	Interaksi Pemanfaatan Savana oleh Satwa Mamalia Besar Herbivora .....	93
6.5.1.	Seleksi Habitat .....	93
6.5.2.	Strategi Pemanfaatan Savana oleh Satwa Mamalia Besar Herbivora .....	97
6.6.	Dampak Herbivori .....	102
VII.	KESIMPULAN DAN SARAN .....	106
7.1.	Kesimpulan .....	106
7.2.	Saran .....	108
	DAFTAR PUSTAKA .....	110
	GAMBAR-GAMBAR KONDISI DAERAH SAMPEL.....	114
	LAMPIRAN .....	122

## DAFTAR TABEL

No.	TABEL	Halaman
1.	Analisis Vegetasi di blok Dadap, Semiang, Paleran....	44
2.	Analisis Vegetasi di blok Bekol - Bama.....	45
3.	Analisis Vegetasi di blok Balanan - Mesigit.....	45
4.	Analisis Vegetasi di blok Karang Tekok.....	45
5.	Produksi Hijauan Makanan Satwa dan Utilisasi di blok Dadap, Semiang, Paleran.....	52
6.	Produksi Hijauan Makanan Satwa dan Utilisasi di blok Bekol - Bama.....	55
7.	Produksi Hijauan Makanan Satwa dan Utilisasi di blok Balanan - Mesigit.....	57
8.	Produksi Hijauan Makanan Satwa dan Utilisasi di blok Karang Tekok.....	59
9.	Indeks Nilai Penting dan Berat Kering tiap Jenis Rumput di blok Dadap, Semiang, Paleran.....	60
10.	Indeks Nilai Penting dan Berat Kering tiap Jenis Rumput di blok Bekol - Bama.....	62
11.	Indeks Nilai Penting dan Berat Kering tiap Jenis Rumput di blok Balanan - Mesigit.....	63
12.	Indeks Nilai Penting dan Berat Kering tiap Jenis Rumput di blok Karang Tekok.....	65
13.	Jumlah Kotoran tiap Jenis Satwa, tiap Lokasi dan Habitat rata-rata.....	74
14.	Frequency of Occurrence dan Relative Abundance tiap Satwa dan tiap lokasi.....	74
15.	Nilai Gizi Beberapa Jenis Rumput yang Terdapat di Savana Taman Nasional Baluran.....	91

## DAFTAR GAMBAR

MO.	GAMBAR	Halaman
1.	Grafik INP tiap jenis pohon di blok Dadap, Semiang, Paleran.....	46
2.	Grafik INP tiap Jenis Pohon di blok Bekol-Bama.....	47
3.	Grafik INP tiap Jenis Pohon di blok Balanan-Mesigit..	47
4.	Grafik INP tiap Jenis Pohon di blok Karang Tekok.....	48
5.	Grafik Produksi Hijauan Makanan Satwa dan Utilisasi di blok Dadap, Semiang, Paleran.....	52
6.	Grafik Produksi Hijauan Makanan satwa dan Utilisasi di blok Bekol - Baina.....	55
7.	Grafik Produksi Hijauan Makanan Satwa dan Utilisasi di blok Balanan - Mesigit.....	57
8.	Grafik Produksi Hijauan Makanan Satwa dan Utilisasi di blok Karang Tekok.....	59
9.	Grafik INP tiap jenis rumput di blok Dadap, Semiang, Paleran.....	61
10.	Grafik INP tiap jenis rumput di blok Bekol - Baina....	62
11.	Grafik INP tiap jenis rumput di blok Balanan - Mesigit.....	64
12.	Grafik INP tiap jenis rumput di blok Karang Tekok....	65
13.	Grafik persentase jumlah kotoran tiap satwa di blok Dadap, Semiang, Paleran.....	71

14. Grafik persentase jumlah kotoran tiap satwa di blok Bekol - Bama.....	72
15. Grafik persentase jumlah kotoran tiap satwa di blok Balanen - Mesigit.....	73
16. Grafik persentase jumlah kotoran tiap satwa di blok Karang Tekok.....	73
17. Sekelompok kecil Rusa di savana Semiang.....	114
18. Gejala penjalaran belukar ( <i>bush encroachment</i> ) oleh Sayur kambing dan Tembelekan.....	114
19. Bekas kubangan di savana Dadap.....	115
20. Pengambilan sampel rumput di savana Paleran (latar belakang rumput Glagah).....	115
21. Gejala penjalaran belukar ( <i>bush encroachment</i> ) oleh Tembelekan di savana Dadap.....	116
22. Sekelompok kecil Rusa di savana Semiang.....	116
23. Sekelompok besar Rusa di savana Semiang.....	117
24. Suasana sekitar kubangan di savana Bekol (latar belakang, bagian savana Bekol yang mengalami gejala penjalaran belukar/ <i>bus</i> / <i>encroachment</i> oleh <i>A.nilotica</i> ).....	117
25. Sekelompok Banteng di savana Bekol (dekat tempat minum).....	118
26. Seekor Banteng jantan di savana Bekol (latar belakang, gejala penjalaran belukar / <i>bush</i> <i>encroachment</i> oleh Sayur kambing).....	118
27. Kondisi savana blok Balanen - Mesigit dengan latar belakang gunung Baluran.....	119

28. Sekelompok Kerbau di savana Balanan (sore hari).....	119
29. Bagian savana Karang Tekok yang mengalami gejala belukar/dus? <i>encroachment</i> (dekat zona penyangga). ...	120
30. Bekas kebakaran di bagian savana Karang Tekok.....	120
31. Suasana sekitar kubangan di savana Bekol.....	121

## DAFTAR LAMPIRAN

No.	LAMPIRAN	Halaman
1.	Tumbuhan yang tercatat selama penelitian di savana Taman Nasional Baluran.....	122
2.	Hasil penimbangan biomassa (berat kering) rumput tiap blok sampel primer.....	124
3.	Pengamatan pemanfaatan savana oleh satwa mamalia besar herbivora di Taman Nasional Baluran.....	134
4.	Daftar jenis tumbuhan yang terdapat di Taman Nasional Baluran.....	140
5.	Daftar <i>Plant Use Factor</i> .....	154
6.	Dinamika populasi banteng dan Kerbau liar di taman Nasional Baluran.....	155
7.	Rekapitulasi populasi satwa hasil inventarisasi yang telah dilaksanakan di Taman Nasional Baluran (selain Banteng dan Kerbau liar).....	155
8.	Peta Lokasi penyebaran satwa di Taman Nasional Baluran.....	158
9.	Peta Drainase di kawasan Taman Nasional Baluran.....	159
10.	Peta Kawasan Taman Nasional Baluran.....	150
11.	Peta Countur Kawasan Taman Nasional Baluran.....	159
12.	Peta Curah hujan Jawa Timur.....	160
13.	Peta Jenis tanah Jawa Timur.....	161