

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN .....	viii
INTISARI .....	ix
<i>ABSTRACT</i> .....	x
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Permasalahan.....	3
1.3. Penegasan Istilah .....	4
1.4. Tujuan .....	5
1.5. Manfaat Penelitian .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1. Ekosistem Hutan Jati .....	7
2.2. Komposisi dan Struktur Tumbuhan .....	8
2.3. Populasi, Komunitas, dan Keanekaragaman .....	13
2.4. Tumbuhan Bawah dan Manfaatnya .....	15
2.5. Biomassa Tumbuhan Bawah.....	17
2.6. Analisis Komunitas Tumbuhan.....	19
2.7. Bahan Pakan Ternak Ruminansia.....	22
BAB III GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN .....	25
3.1. Keadaan Fisik .....	25
3.2. Iklim .....	27
3.3. Keadaan Sosial Penduduk .....	28
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....	29
4.1. Tempat dan Waktu .....	29
4.2. Bahan Penelitian .....	29
4.3. Alat Penelitian.....	29
4.4. Prosedur Pengumpulan Data .....	30
4.5. Analisis Data .....	32
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	35
5.1. Peran tumbuhan bawah dan potensi ternak .....	35
5.2. Tumbuhan bawah serta potensi pakan ternak pada anak petak kelas umur III .....	37

5.3. Tumbuhan bawah dan potensi pakan ternak pada anak petak kelas umur IV .....	43
5.4. Tumbuhan bawah dan potensi pakan ternak pada anak petak kelas umur V .....	48
5.5. Keanekaragaman jenis tumbuhan bawah tiap anak petak .....	53
5.6. Potensi tumbuhan bawah selalu hijau selama musim kemarau.....	58
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	69
6.1. Kesimpulan .....	69
6.2. Saran .....	75
DAFTAR PUSTAKA .....	76
LAMPIRAN-LAMPIRAN .....	80

## DAFTAR TABEL

Tabel 1	Keadaan kelas hutan lokasi petak penelitian di BKPH Sonde .....	26
Tabel 2	Komposisi tumbuhan bawah anak petak 58b.....	39
Tabel 3	Komposisi tumbuhan bawah anak petak 36e .....	40
Tabel 4	Komposisi tumbuhan bawah anak petak 33a .....	41
Tabel 5	Komposisi tumbuhan bawah anak petak 31a .....	44
Tabel 6	Komposisi tumbuhan bawah anak petak 70g.....	45
Tabel 7	Komposisi tumbuhan bawah anak petak 10a .....	46
Tabel 8	Komposisi tumbuhan bawah anak petak 70f.....	49
Tabel 9	Komposisi tumbuhan bawah anak petak 17b.....	50
Tabel 10	Komposisi tumbuhan bawah anak petak 12a .....	51
Tabel 11	Nilai INP untuk tumbuhan bawah pakan ternak pada tiap anak petak.....	44
Tabel 12	Nilai biomassa tumbuhan bawah pakan ternak pada tiap anak petak.....	63
Tabel 13	Jumlah ternak yang dapat dipenuhi dari tumbuhan bawah pakan ternak perhari.....	65

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Penempatan plot secara sistematis pada petak.....	30
Gambar 2. Nilai keanekaragaman jenis tumbuhan bawah pada tiap anak petak kelas umur III, IV, dan V.....	53
Gambar 3. Nilai keanekaragaman jenis tumbuhan bawah yang berpotensi pakan ternak pada tiap anak petak kelas umur III, IV, dan V.....	54

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 .	Gambar peta lokasi penelitian .....	80
Lampiran 2.	Gambar peta lokasi anak petak penelitian .....	81
Lampiran 3.	Perhitungan nilai penting tumbuhan bawah .....	82
Lampiran 4.	Perhitungan nilai keanekaragaman .....	90
Lampiran 5.	Gambar tumbuhan bawah hasil pengamatan .....	100
Lampiran 6.	Kegiatan di lapangan.....	108