

DAFTAR ISI

	Halaman
PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Dasar Penelitian	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Klasifikasi dan Morfologi Gajah Sumatra	6
2.2. Biologi Gajah Sumatra	7
2.3. Jenis Pakan	10
2.4. Karakteristik Kotoran Gajah	12
2.5. Fenologi Pohon	15
III. MATERI DAN METODE PENELITIAN	17
3.1. Lokasi Penelitian	17
3.2. Waktu Pelaksanaan	18



3.3. Alat dan Bahan Penelitian	18
3.4. Metode Pengambilan Data Lapangan	19
3.4.1. Koleksi Kotoran	19
3.4.2. Penimbangan	20
3.4.3. Koleksi Biji	20
3.4.4. Pengeringan Sampel Kotoran dan Biji	20
3.4.5. Pemeriksaan Kandungan Boli	21
3.4.6. Klasifikasi Biji Kering	21
3.4.7. Koleksi Data Fenologi	22
3.4.8. Sensus Kotoran Baru	22
3.4.9. Pengamatan Laju Pelapukan Kotoran	23
3.4.10. Inventarisasi Tumbuhan Pakan Gajah	24
3.5. Analisis Data	24
IV. LOKASI PENELITIAN	26
4.1. Deskripsi Kawasan	26
4.2. Suhu, Curah Hujan, dan Kelembaban	27
4.3. Flora dan Fauna	30
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	33
5.1. Jenis-jenis Tumbuhan yang Dimakan Gajah	34
5.2. Variasi Konsumsi Buah Pakan	37
5.3. Jenis Pakan Gajah Selain Buah.....	42
5.4. Laju Pelapukan Kotoran	48
5.4.1. Kandungan Buah	48
5.4.2. Durasi Kelas A - C1	50
5.4.3. Durasi Kelas A - C2	51



5.4. Durasi Kelas A – D	52
5.5. Distribusi Gajah di Lokasi Penelitian	53
5.6. <i>D.dao</i> dan Kemungkinan Penyebarannya Oleh Gajah Sumatra	58
VI. PENUTUP	62
6.1. Kesimpulan	62
6.2. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	66

DAFTAR TABEL

Tabel	Keterangan	Halaman
1.	Sebaran populasi gajah Sumatra di 6 propinsi	9
2.	Rata-rata suhu, kelembaban, dan curah hujan di Stasiun Penelitian Way Canguk	29
3.	Sampel boli setiap bulan	33
4.	Hasil identifikasi jenis-jenis tumbuhan yang dimakan gajah dari dalam sampel	35
5.	Jenis tumbuhan makanan gajah dengan frekuensi tertinggi	36
6.	Hasil identifikasi jenis-jenis tumbuhan yang dimakan gajah diluar sampel	36
7.	Jenis-jenis rumput di kawasan penelitian	37
8.	Jumlah biji per 1.000 gr berat kering sampel kotoran	39
9.	Jumlah biji / 1.000 gr berat kering sampel kotoran dan jumlah buah masak per pohon	40
10.	Proporsi biji – boli	42
11.	Skor kandungan boli selain biji	44
12.	Skor kelimpahan dan kandungan rumput dalam boli	45
13.	Kelimpahan dan skor kandungan tepus dalam boli	46
14.	Kepadatan tepus / 100 m ² di 2 tipe habitat	47
15.	Rata-rata kadar air sampel kotoran setiap bulan	49
16.	Jumlah kotoran baru per bulan	53
17.	Jumlah kotoran baru / km di 2 tipe habitat	54
18.	Sepuluh jenis pohon terpenting di Stasiun Penelitian Way Canguk	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Keterangan	Halaman
1.	Sketsa gajah Asia dan beberapa ciri fisiknya	7
2.	Tepus (Famili Zingiberaceae)	11
3.	Boli segar	12
4.	Sampel kotoran kelas B III	14
5.	Sampel kotoran kelas D V	14
6.	Peta lokasi Taman Nasional Bukit Barisan Selatan	17
7.	Peta lokasi Stasiun Penelitian Way Canguk, TNBBS	18
8.	Lokasi penelitian dan S. Way Canguk	26
9.	Peta areal penelitian di Stasiun Penelitian Way Canguk	28
10.	Rata-rata suhu, kelembaban, dan curah hujan di Stasiun Penelitian Way Canguk	29
11.	Lokasi penelitian di daerah bekas kebakaran	31
12.	Fauna di Stasiun Penelitian Way Canguk	32
13.	Sampel biji di dalam kotoran gajah	37
14.	Jumlah buah masak per pohon dan kandungan biji rao (<i>Dracontomelon dao</i>)	41
15.	Skor kandungan boli selain biji	44
16.	Skor kelimpahan dan kandungan rumput dalam boli	45
17.	Kelimpahan dan skor kandungan tepus dalam boli	46
18.	Rata-rata berat basah, berat kering, dan kadar air sampel kotoran ...	49
19.	Jumlah kotoran baru per bulan	54
20.	Kotoran baru dan curah hujan	55
21.	Buah masak dan kandungan biji <i>D. dao</i> , jumlah kotoran baru, dan curah hujan	57
22.	Biji <i>D. dao</i> berkecambah dari dalam boli	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Keterangan	Halaman
1.	Durasi kelas kotoran, kadar air, dan jumlah biji per 1.000 gram berat kering kotoran	67
2.	Analisis regresi : Pengaruh kandungan buah terhadap kadar air	73
3.	Analisis regresi : Pengaruh kandungan buah dan kadar air terhadap laju pelapukan kotoran kelas A_C1	75
4.	Analisis regresi : Pengaruh kandungan buah dan kadar air terhadap laju pelapukan kotoran kelas A_C2	77
5.	Analisis regresi : Pengaruh kandungan buah dan kadar air terhadap laju pelapukan kotoran kelas A_D	79