

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Luas Bidang Dasar	5
2.2.1. Pengukuran Luas Bidang Dasar	6
2.2. Penginderaan Jauh dan Karakteristik Spektral Vegetasi	8
2.3. Transformasi Indeks Vegetasi	10
2.3.1. <i>Ratio Vegetation Index</i> (RVI)	11
2.3.2. <i>Normalized Difference Vegetation Index</i> (NDVI)	12
2.3.3. <i>Vegetation Index Faster</i> (VIF)	13
2.4. Citra Aster dan Karakteristiknya	14
2.5. Korelasi dan Analisis Regresi	16
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Lokasi Penelitian	19
3.2. Bahan dan Alat Penelitian	19
3.3. Prosedur Penelitian	21
3.3.1. Tahap Persiapan	21
3.3.2. Tahap Pengolahan Citra ASTER	22
3.3.3. Tahap Pemilihan Sampel Penelitian	22
3.3.4. Tahap Plotting Sampel dan Penyadapan Nilai Kecerahan pada Citra	23
3.3.5. Tahap Pengambilan Data Lapangan	24
3.3.6. Tahap Pengolahan dan Analisis Data	24
3.3.7. Tahap Pembahasan	25
3.3.8. Tahap Penyelesaian	25

	3.4. Diagram Alir Penelitian	26
BAB IV	KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	
	4.1. Letak, Batas dan Luas Wilayah	27
	4.2. Pembagian Wilayah Hutan	29
	4.3. Keadaan Lapangan	30
	4.4. Tanah	30
	4.5. Iklim	31
	4.6. Kondisi Tegakan	32
BAB V	HASIL DAN ANALISIS HASIL	
	5.1. Pengolahan Data Analog	34
	5.2. <i>Preprocessing</i> Citra	36
	5.2.1. Koreksi Radiometrik Citra	36
	5.2.2. Koreksi Geometrik	38
	5.3. <i>Masking</i>	40
	5.4. Transformasi Indeks Vegetasi	42
	5.4.1. <i>Ratio Vegetation Index</i> (RVI)	42
	5.4.2. <i>Normalized Difference Vegetation Index</i> (NDVI)	42
	5.4.3. <i>Vegetation Index Faster</i> (VIF)	43
	5.5. Pengambilan Sampel	48
	5.5.1. Pengambilan Sampel pada Citra	48
	5.5.2. Pengukuran Luas Bidang Dasar di Lapangan	49
	5.6. Analisis Regresi	51
	5.7. Model Penaksiran Luas Bidang Dasar	56
BAB VI	PEMBAHASAN	
	6.1. Luas Bidang Dasar	58
	6.2. Data Penginderaan Jauh	59
	6.3. Transformasi Indeks Vegetasi	60
	6.4. Model Penaksiran Luas Bidang Dasar	63
	6.5. Penaksiran Luas Bidang Dasar	64
	6.6. Kendala dalam Penelitian	65
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
	7.1. Kesimpulan	67
	7.2. Saran	68
	DAFTAR PUSTAKA	69
	LAMPIRAN	71