

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	ii
PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
INSTISARI	xxii
ABSTRACT.....	xxiii
I. PENGANTAR	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Tujuan Penelitian	7
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	8
II.1. Tunjauan Pustaka.....	8
II.1.1. Dinamika biomassa dan cadangan karbon	8
II.1.2. Fenologi Kelapa Sawit	10
II.1.3. Model Biomassa Kelapa Sawit.....	14
II.2. Landasan Teori	15
II.3. Kerangka Teori.....	18
II.4. Hipotesis.....	22
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	23
III.1. Tempat dan Waktu Penelitian	23
III.2. Variabel yang digunakan.....	24
III.3. Bahan Tanaman.....	26
III.4. Alat dan Bahan Penelitian	27
III.5. Metode Pengambilan Parameter	28
III.5.1. Variabel iklim.....	28
III.5.2. Variabel Biomassa Batang Tersimpan	31
III.5.3. Variabel Cadangan Karbon Tersimpan.....	37
III.5.4. Variabel Pertambahan Biomassa Bulanan	38
III.5.5. Variabel Pertambahan Cadangan Karbon Bulanan.....	43

III.5.6. Variabel Fenologi.....	44
III.6. Metode Analisis Data.....	45
III.6.1. Analisis Keadaan Iklim Lokasi Penelitian	45
III.6.2. Analisis Perbandingan Biomassa dan Cadangan Karbon Tersimpan ..	46
III.6.3. Analisis Perbandingan Pertambahan Biomassa dan cadangan Karbon	47
III.6.4. Analisis Hubungan Iklim dan Fenologi	48
III.6.5. Analisis Hubungan Fenologi dengan Biomassa.....	48
III.6.6. Analisis Hubungan Biomassa dengan Cadangan Karbon	49
III.7. Metode Penyajian Data	49
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	50
IV. 1. Hasil	50
IV.1.1. Keadaan Iklim Lokasi Penelitian	50
IV.1.2. Pola Dinamika Biomassa dan Cadangan Karbon Kelapa Sawit.....	88
IV.1.3. Penduga Fenologi dalam Menentukan Biomassa Kelapa Sawit.....	138
IV.1.4. Model Biomassa dan Cadangan Karbon Kelapa Sawit	191
IV.2. Pembahasan.....	204
IV.2.1. Keadaan Iklim Lokasi Penelitian	204
IV.2.2. Pola Dinamika Biomassa Kelapa Sawit.....	212
IV.2.3. Penduga dalam Menentukan Biomassa Kelapa Sawit	234
IV.2.4. Model Biomassa dan Cadangan Karbon Kelapa Sawit	235
V. PENUTUP.....	238
V.1. Kesimpulan	238
V.2. Reomendasi	238
RINGKASAN	239
SUMMARY	242
DAFTAR PUSTAKA	245
LAMPIRAN.....	249