

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI .....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
2.1. Karbon Tanaman .....	7
2.2. Biomassa Huta.....	8
2.3. Peran Hutan Terhadap Penyerapan Karbon.....	12
2.4. Hutan Rakyat .....	13
2.5. Pola Pertanaman Hutan Rakyat .....	16
2.6. Tanaman Sengon .....	18
2.7. Biomassa Seresah .....	20
2.8. Persamaan Allometrik .....	20
2.9. Non Hirarchical Cluster.....	21
2.10. Pemilihan Metode Pengklasteran .....	24
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>25</b>
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	25
3.2. Bahan dan Alat Penelitian .....	25
3.2.1. Bahan Penelitian .....	25
3.2.2. Alat Penelitian .....	26
3.3. Pengumpulan Data .....	26
3.3.1. Data yang Diperlukan.....	26
3.3.2. Pengambilan Sampel .....	27
3.3.3. Pengambilan Data Biofisik.....	27

3.4. Pengolahan Data .....	28
3.4.1. Perhitungan Biomassa .....	28
3.4.1.1. Biomassa Pohon .....	28
3.4.1.2. Biomassa Seresah.....	29
3.4.2. Perhitungan Karbon.....	30
3.4.3. Pengklasteran.....	31
3.4.4. Analisis Data .....	33
BAB IV KONDISI UMUM DAERAH PENELITIAN .....	38
4.1. Letak dan Luas Wilayah .....	38
4.2. Iklim, Tanah, dan Geografi.....	39
4.3. Tata Guna Lahan .....	40
4.4. Keadaan Sosial Ekonomi .....	41
4.4.1. Jumlah Penduduk.....	41
4.4.2. Tingkat Pendidikan dan Mata Pencaharian .....	41
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
5.1. Gambaran Umum Tegakan Sampel.....	43
5.2. Hasil Pengklasteran .....	49
5.3. Estimasi Biomassa dan Karbon .....	57
5.3.1. Biomassa dan Karbon Sengon Pada Tingkat Responden .....	57
5.3.2. Biomassa dan Karbon Seresah Pada Tingkat Responden .....	58
5.3.3. Estimasi Karbon Sengon dan Seresah Pada Tingkat Klaster .....	60
5.4. Karakteristik Tegakan dan Simpanan Karbon Tiap Klaster .....	61
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	68
6.1. Kesimpulan.....	68
6.2. Saran .....	69
DAFTAR PUSTAKA .....	71
LAMPIRAN.....	73

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Luas Wilayah Menurut Penggunaan Lahan di Desa Bateh.....	40
2. Populasi Penduduk Desa Bateh Kecamatan Candimulyo (2011).....	41
3. Banyaknya Penduduk Menurut Pendidikan di Desa Bateh .....	41
4. Banyaknya Penduduk Menurut Mata Pencaharian .....	42
5. Ragam Variabel Tegakan.....	44
6. Parameter Statistik Variabel Tegakan.....	45
7. Sebaran Jenis Pohon Bukan Sengon di Kawasan Penelitian.....	48
8. Karakter Tegakan Sengon Per Klaster dan Per Responden.....	51
9. Kondisi Umum Tegakan Tiap Klaster.....	52
10. Predikat dan Rentang Nilai Hasil Pengklasteran.....	53
11. Nilai Biomassa dan Karbon Tiap Organ Pohon Sengon Tiap Responden.	57
12. Rerata Biomassa dan Karbon Seresah Tiap Responden.....	58
13. Karakter Tegakan dan Karbon Tiap Klaster.....	62
14. Parameter Statistik Hasil Analisis Karbon Sengon dan Seresah Tiap Klaster	66

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Diagram Alir Penelitian.....	35
2. Diagram Alir Pengumpulan Data.....	36
3. Diagram Alir Klasifikasi Hutan Rakyat.....	37
4. Diagram Alir Estimasi Karbon.....	38
5. Grafik Sebaran Diameter Tegakan sengon.....	47
6. Grafik Karbon Sengon Tiap Klaster.....	60
7. Grafik Karbon Seresah Tiap Klaster.....	61

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Analysis Cluster .....	74
2. Tabel Estimasi Biomassa Jenis Sengon per Responden.....	77
3. Tabel Rerata Biomassa dan Karbon Seresah Tiap Responden.....	78
4. Tabel Estimasi Karbon Tiap Kluster.....	79
5. Peta Kecamatan Candimulyo.....	80