

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
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian.....	7
1.4. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Karbondioksida.....	9
2.2. Pemanasan Global dan Emisi Gas Rumah Kaca.....	11
2.3. Hutan Rakyat.....	12
2.4. Peran Hutan dalam Isu Global di Bidang Lingkungan	14
2.5. Peran Hutan Rakyat sebagai Penyimpan Karbon.....	16
2.6. Seresah.....	18
2.7. Persamaan dan Metode Allometrik.....	19
2.8. Produksi Biomassa Hutan.....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
3.1. Lokasi dan waktu Penelitian.....	24
3.2. Bahan dan Alat Penelitian.....	24
3.2.1. Bahan Penelitian.....	24
3.2.2. Alat Penelitian.....	25
3.3. Cara Pengumpulan Data.....	26
3.3.1. Penggunaan Data Inventarisasi Tahun 2009.....	26
3.3.2. Inventarisasi Tanaman Tahun 2011.....	27
3.3.3. Pengambilan seresah (<i>litter fall</i> , L).....	28
3.4. Analisis Data.....	28
3.4.1. Pohon.....	28
3.4.2. Seresah.....	32

BAB IV KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN.....	33
4.1. Letak dan Luas Wilayah.....	33
4.2. Topografi dan Jenis Tanah.....	33
4.3. Keadaan Iklim.....	34
4.4. Penggunaan Lahan dan Sejarah Hutan Rakyat.....	36
4.5. Jumlah Penduduk dan Mata Pencaharian.....	39
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
5.1. Produksi Biomassa Jenis-Jenis Pohon Hutan Rakyat.....	40
5.2. Simpanan karbon Jenis-Jenis Pohon Hutan Rakyat.....	45
5.3. Produksi Biomassa Seresah Jenis-Jenis Pohon Hutan Rakyat.....	48
5.4. Simpanan Karbon Seresah Jenis-Jenis Pohon Hutan Rakyat.....	51
5.5. Serapan Gas CO ₂ Jenis-Jenis Pohon Hutan Rakyat.....	54
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	61
6.1. Kesimpulan.....	61
6.2. Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN.....	67

DAFTAR TABEL

No Tabel	Judul Tabel	Halaman
3.1.	Persamaan Allometrik Tinggi dan Biomassa Total Jenis-Jenis Pohon Hutan Rakyat di Desa Nglanggeran.....	29
4.1.	Tabel iklim Menurut Schmidt dan Ferguson.....	35
4.2.	Data Rerata Curah Hujan Bulanan di Kecamatan Patuk.....	36
4.3.	Penggunaan Lahan Desa Nglanggeran sampai tahun 2009.....	36
4.4.	Jumlah Penduduk Menurut Mata Pencaharian.....	39
5.1.	Rerata Produksi Biomassa Tiap Jenis Pohon Hutan Rakyat di <i>Alas</i> , Pekarangan, dan Tegalan.....	43
5.2.	Rerata Produksi Biomassa Tiap Jenis Pohon Hutan Rakyat.....	44
5.3.	Rerata Simpanan Karbon Tiap Jenis Pohon Hutan Rakyat di <i>Alas</i> , Pekarangan, dan Tegalan.....	46
5.4.	Rerata Simpanan Karbon Tiap Jenis Pohon Hutan Rakyat.....	47
5.5.	Rerata Biomassa dan Simpanan Karbon Seresah Tiap Jenis Pohon Hutan Rakyat di <i>Alas</i> , Pekarangan, dan Tegalan.....	51
5.6.	Kontribusi Rerata Biomassa dan Simpanan Karbon Seresah untuk Tiap-Tiap Jenis Pohon Hutan Rakyat.....	53
5.7.	Rerata Simpanan Karbon dan Serapan gas CO ₂ Tiap Jenis Pohon Hutan Rakyat pada Jenis Lahan <i>Alas</i> , Pekarangan, dan Tegalan.....	56
5.8.	Rerata Cadangan Karbon dan Kemampuan Serapan Gas CO ₂ pada Tiap-Tiap Jenis Pohon di Hutan Rakyat Desa Nglanggeran....	57

DAFTAR GAMBAR

No Gambar	Judul Gambar	Halaman
5.1.	Rerata Produksi Biomassa Tiap Jenis Pohon Hutan Rakyat.....	45
5.2.	Perbandingan Produksi Biomassa dan Simpanan Karbon Pohon.....	47
5.3.	Rerata Biomassa dan Karbon Seresah Tiap Jenis Pohon.....	54
5.4.	Rerata Kemampuan Serapan Gas CO ₂ Tiap-Tiap Jenis Pohon Hutan Rakyat.....	59

DAFTAR LAMPIRAN

Judul lampiran	Halaman
1. Rekapitulasi Hasil Inventarisasi Pohon di Hutan Rakyat Desa Nglanggeran (Jenis Lahan Alas).....	67
2. Rekapitulasi Hasil Inventarisasi Pohon di Hutan Rakyat Desa Nglanggeran (Jenis Lahan Pekarangan).....	72
3. Rekapitulasi Hasil Inventarisasi Pohon di Hutan Rakyat Desa Nglanggeran (Jenis Lahan Tegalan).....	77
4. Rerata Produksi Biomassa Pohon Hutan Rakyat Tiap Responden untuk Lahan <i>Alas</i>	82
5. Rerata Produksi Biomassa Pohon Hutan Rakyat Tiap Responden untuk Lahan Pekarangan.....	84
6. Rerata Produksi Biomassa Pohon Hutan Rakyat Tiap Responden untuk Lahan Tegalan.....	87
7. Data KK RT 20 Dusun Gunung Butak Desa Nglanggeran.....	90
8. Peta Desa Nglanggeran.....	91