

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Batasan Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Pinus (<i>Pinus merkusii</i>)	6
2.2 Kapulaga	8
2.3 Agroforestri	10
2.4 Biomassa dan karbon	14
2.5 Nilai ekonomi	18
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	20
3.1.1 Lokasi Penelitian	20
3.1.2 Waktu Penelitian	20
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	21
3.2.1 Alat Penelitian	21
3.2.2 Bahan Penelitian	21
3.3 Data yang diperlukan	22

3.3.1	Data Primer	22
3.3.2	Data Sekunder	22
3.4	Pengumpulan Data	23
3.4.1	Pengukuran Potensi pada Pola Agroforestri Pinus-Kapulaga.....	23
3.5	Analisis Data	26
3.5.1	Pendugaan Biomassa dan Karbon pada Tegakan Pinus dan Tanaman Kapulaga di Lahan Agroforestri Pinus-Kapulaga	26
3.5.2	Potensi Biomassa dan Karbon pada Agroforestri Pinus-Kapulaga di RPH Samudra, BKPH Lumbrir, KPH Banyumas Barat	29
3.5.3	Perhitungan Serapan CO ₂	29
3.5.4	Nilai Ekonomi Serapan CO ₂	30
3.6	Diagram Alir Kegiatan Penelitian	32
BAB IV DESKRIPSI LOKASI PENELITIAN		33
4.1	Letak Geografis dan Administratif.....	33
4.2	Luas Kawasan Hutan.....	33
4.3	Batas Kawasan Hutan.....	38
4.4	Topografi.....	38
4.5	Iklim	39
4.6	Jenis Tanah.....	39
4.7	Populasi Agroforestri di RPH Samudra	39
4.8	Kondisi Sosial	39
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		41
5.1	Biomassa dan Karbon Organ Tanaman Pinus-Kapulaga	42
5.2	Potensi Biomassa dan Karbon tanaman Kapulaga di Bawah Tegakan Pinus merkusii	43
5.3	Potensi Biomassa dan Karbon pada Tegakan Pinus (<i>Pinus merkusii</i>) di RPH Samudra, BKPH Lumbrir, KPH Banyumas Barat.....	46
5.4	Potensi Biomassa dan Karbon Sistem Agroforestri Pinus-Kapulaga di RPH Samudra, BKPH Lumbrir, KPH Banyumas Barat.....	47
5.5	Potensi Serapan CO ₂ Agroforestri Pinus-Kapulaga di di RPH Samudra, BKPH Lumbrir, KPH Banyumas Barat, Perum Perhutani, Divisi Regional Jawa Tengah.....	50

5.6	Simpanan Ekonomi agroforestri Pinus-Kapulaga di di RPH Samudra, BKPH Lumbir, KPH Banyumas Barat, Perum Perhutani, Divisi Regional Jawa Tengah.....	51
BAB VI KESIMPULAN		55
6.1	Kesimpulan.....	55
6.2	Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA		56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian	20
Gambar 3. 2 Diagram Alir Penelitian	32
Gambar 5. 1 Peta Persebaran Peta Ukur Pinus-Kapulaga.....	42

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Petak ukur dan IS yang digunakan dalam penelitian	25
Tabel 4. 1 Luas dan Jenis Tanaman Tiap BKPH	34
Tabel 4. 2 Luas dan Jenis Tanaman Tiap RPH	34
Tabel 4. 3 Petak pada RPH Samudra, BKPH Lumir, KPH Banyumas Barat	37
Tabel 4. 4 Petak 37 RPH Samudra, BKPH Lumir, KPH Banyumas Barat.....	38
Tabel 5. 1 Biomassa dan Karbon Organ Tanaman Kapulaga	42
Tabel 5. 2 Potensi Biomassa dan Karbon Tanaman Kapulaga di Bawah Tegakan Pinus	44
Tabel 5. 3 Potensi Biomassa dan Karbon Tegakan Pinus (Pinus merkusii) di RPH Samudra, BKPH Lumir, KPH Banyumas Barat.....	46
Tabel 5. 4 Potensi Biomassa dan Karbon Sistem Agroforestri Pinus-Kapulaga di RPH Samudra, BKPH Lumir, KPH Banyumas Barat.....	48
Tabel 5. 5 Potensi Serapan CO ₂ Tegakan Pinus-Kapulaga	50
Tabel 5. 6 Harga karbon yang diacu tiap Negara.....	53
Tabel 5. 7 Nilai ekonomi pada sistem agroforestri Pinus-Kapulaga.....	53