

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRAK	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Batasan Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Mahoni (<i>Swietenia macrophylla</i> King)	8
2.2 Kopi Robusta.....	10
2.3 Karbon (C).....	12
2.4 Biomassa	14
2.5 Agroforestri	17
2.6 Peranan Agroforestri	21
2.7 Analisis Finansial Usahatani Agroforestri	23
2.8 Biaya Usahatani Pola Agroforestri.....	23
2.9 Pendapatan Usahatani Pola Agroforestri.....	24

2.10 Keuntungan Usahatani Pola Agroforestri	25
2.11 Penelitian Sebelumnya.....	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	28
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	29
3.3 Data yang Diperlukan.....	30
3.4 Pengumpulan Data	31
3.4.1 Metode Pengumpulan Data Persamaan Allometrik Tanaman Kopi.....	31
3.4.2 Pengukuran Biomassa Batang Tanaman Kopi	32
3.4.3 Pengukuran Biomassa Cabang (Dahan dan Ranting) Tanaman Kopi.....	32
3.4.4 Pengukuran Biomassa Daun Tanaman Kopi.....	33
3.4.5 Pengukuran Biomassa Akar Tanaman Kopi	34
3.4.6 Pengukuran Biomassa Buah Tanaman Kopi	34
3.4.7 Pengukuran Karbon Tanaman Kopi	35
3.4.8 Metode Pengumpulan Data Tegakan Mahoni dan Tanaman Kopi untuk Memprediksi Potensi Biomassa dan Karbon	35
3.4.9 Metode Pengumpulan Data Pendapatan Petani dari Usaha Kopi	36
3.5 Analisis Data	38
3.5.1 Perhitungan Biomassa Tanaman Kopi	38
3.5.2 Perhitungan Karbon Tanaman Kopi.....	38
3.5.3 Penyusunan dan Pengujian Persamaan Allometrik Tanaman Kopi.....	39
3.5.4 Perhitungan Potensi Biomassa dan Karbon Total Sistem Agroforestri di RPH Candirototo.....	41
3.5.5 Perhitungan Pendapatan Petani dari Usaha Kopi.....	42
BAB IV KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN.....	44
4.1 Letak dan Luasan Lokasi Penelitian.....	44
4.1.1 Letak Geografis dan Administratif.....	44
4.1.2 Luasan Kawasan Hutan	44
4.1.3 Batas Kawasan Hutan	45
4.2 Kondisi Topografi	45
4.3 Daerah Aliran Sungai (DAS)	45

4.4 Jenis Tanah.....	46
4.5 Populasi Agroforestri di RPH Candirototo	47
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	49
5.1 Biomassa dan Karbon Organ Tanaman Kopi.....	49
5.2 Persamaan Allomterik Biomassa Tanaman Kopi.....	50
5.3 Persamaan Allometrik Karbon Tanaman Kopi	52
5.4 Potensi Biomassa dan Karbon Tanaman Kopi di RPH Candirototo, BKPH Candirototo, KPH Kedu Utara.....	53
5.5 Potensi Biomassa dan Karbon Tegakan Mahnoi di RPH Candirototo, BKPH Candirototo, KPH Kedu Utara.....	55
5.6 Potensi Biomassa dan Karbon Sistem Agroforestri Mahoni- Kopi di RPH Candirototo, BKPH Candirototo, KPH Kedu Utara.....	57
5.7 Pendapatan Petani dari Usaha Kopi	58
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	64
6.1 Kesimpulan.....	64
6.2 Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN.....	69