

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>x</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xi</b>
 <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	 <b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	6
1.4 Manfaat Penelitian .....	6
1.5 Batasan Penelitian .....	7
 <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	 <b>8</b>
2.1 Pemanasan Global.....	8
2.2 Biomassa dan Karbon Hutan.....	10
2.2.1 Biomassa .....	10
2.2.2 Karbon Hutan.....	13
2.3 Metode Pengukuran Karbon .....	15
2.3.1 Pengukuran Tidak Langsung (Metode Konversi Biomassa) .....	15
2.3.2 Pengukuran Langsung .....	15
2.4 Metode Allometrik.....	18
2.5 Inventarisasi Hutan .....	20
2.6 Inventarisasi Bambu.....	22
2.7 Hutan Rakyat.....	23
2.8 Deskripsi Bambu Secara Umum .....	27
2.9 Pengembangan Bambu.....	30
2.10 Bambu Ampel .....	32
 <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	 <b>35</b>
3.1 Lokasi dan Waktu Pengambilan Data .....	35
3.2 Bahan dan Alat Penelitian.....	36
3.3 Metode Pengambilan Data .....	37
3.4. Tahapan Metode Analisis Data .....	38
3.4.1 Tahap 1 : Penentuan Kandungan Biomassa Akar .....	38
3.4.2 Tahap 2 : Penentuan Kandungan Karbon Akar .....	39
3.4.3 Tahap 3 : Analisis Statistik .....	44

3.4.4 Tahap 4 : Metode Inventarisasi Tegakan Hutan Rakyat Dusun Bolawen .....	45
3.4.5 Tahap 5 : Pengukuran Potensi Kandungan Biomassa, dan Karbon serta Besarnya CO <sub>2</sub> yang dapat Diseap oleh Bambu Ampel di Hutan Rakyat Dusun Bolawen ...	46
1.4.6 Tahap 6 : Menganalisis Pengembangan Bambu Ampel yang ada di Dusun Bolawen.....	47
<b>BAB IV GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN .....</b>	<b>48</b>
4.1 Letak dan Luas Wilayah .....	48
4.2 Topografi, Jenis Tanah, dan Iklim .....	48
4.3 Jumlah Penduduk dan Mata Pencaharian.....	49
4.4 Deskripsi Bambu di Hutan rakyat Dusun Bolawen .....	50
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>52</b>
5.1 Perhitungan Kandungan Biomassa dan Karbon yang Tersimpan pada <i>Below Ground</i> Sampel Bambu Ampel ( <i>Bambusa vulgaris</i> ) .....	52
5.1.1 Kandungan Biomassa Organ Akar Sampel Bambu Ampel di Hutan Rakyat .....	53
5.1.2 Kandungan Karbon Organ Akar Sampel Bambu Ampel dalam di Hutan Rakyat .....	54
5.2 Analisis Statistik .....	55
5.2.1 Hasil Analisis SPSS (Uji R, Uji F, dan Uji t) Hubungan antara Dbh dengan Biomassa Bagian Organ Akar Bambu Ampel.....	57
5.2.2 Hasil Analisis SPSS (Uji R, Uji F, dan Uji t) Hubungan antara Dbh dengan KarbonBagian Organ Akar Bambu Ampel.....	58
5.3 Inventore Bambu Ampel di Hutan Rakyat.....	60
5.4 Potensi Biomassa dan Karbon <i>Bellow Ground</i> serta Potensi Serapan Gas CO <sub>2</sub> Bambu Ampel ( <i>Bambusa vulgaris</i> ) di Hutan Rakyat Dusun Bolawen .....	62
5.4.1 Potensi Kandungan Biomassa Bambu Ampel .....	63
5.4.2 Potensi Kandungan karbon Bambu Ampel.....	64
5.4.3 Besarnya Gas CO <sub>2</sub> yang dapat Diserap oleh Bambu Ampel.....	64
5.4.4 Tingkat keakuratan Estimasi Potensi Biomassa, Karbon, serta Besarnya Gas CO <sub>2</sub> yang dapat Diserap .....	65
5.5 Pengembangan Bambu Ampel di Dusun Bolawen .....	67
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>80</b>
6.1 Kesimpulan .....	80
6.2 Saran.....	82
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>83</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>87</b>