

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>INTISARI</b> .....	vii
<b>ABSTRACT</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	4
1.3 Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
2.1 Pemanasan Global .....	6
2.2 Hutan Bambu .....	7
2.3 Ekowisata Bambu .....	9
2.4 Bambu Legi ( <i>Gigantochloa atter</i> ) .....	10
2.5 Biomassa dan Karbon pada Ekosistem Hutan .....	11
2.6 Inventarisasi Hutan Bambu .....	15
2.7 Penghitungan Biomassa .....	17
2.7.1 Metode penghitungan biomassa .....	17
2.7.2 Estimasi Biomassa Hutan .....	19
2.8 Nilai Ekonomi Karbon dioksida dalam Pasar Karbon .....	21
2.9 Estimasi Nilai Ekonomi Serapan Karbon dioksida dengan Metode <i>Benefit Trasfer</i> .....	24
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	27
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	27
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	27
3.2.1 Alat Penelitian .....	27
3.2.2 Bahan Penelitian .....	28
3.3 Jenis Data .....	29
3.4 Teknik Pengambilan Data .....	29
3.4.1 Observasi lapangan .....	29
3.4.2 Inventarisasi Tegakan .....	29
3.4.3 Pemilihan Sampel Destruktif .....	30
3.4.4 Pengumpulan Data Di Lapangan .....	31
3.4.5 Pengambilan Data Di Laboratorium .....	33
3.5 Pengolahan Data .....	33
3.5.1 Perhitungan Volume Bambu .....	33
3.5.2 Perhitungan Kerapatan Batang Bambu .....	34
3.5.3 Perhitungan Biomassa (Berat Kering) .....	35



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Pengukuran Volume Batang.....	34
Gambar 3.2 Diagram Alur Penelitian .....	44
Gambar 5.1 Grafik Potensi biomassa, karbon, dan serapan karbon dioksida pada bambu legi ( <i>Gigantochloa atter</i> ) di Ekowisata Bambu Bulaksalak. ....	74

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Spesifikasi Bambu .....	7
Tabel 3.1 Hasil inventarisasi Bambu Legi ( <i>Gigantochloa atter</i> ) di Ekowisata Bambu Bulaksalak .....	30
Tabel 3.2 Hasil inventarisasi Bambu Legi ( <i>Gigantochloa atter</i> ) di Ekowisata Bambu Bulaksalak .....	31
Tabel 3.3 Model Persamaan Regresi dan Transformasinya.....	39
Tabel 3.4 Nilai Produk Domestik Bruto (PDB) sebagai acuan rerata pertumbuhan ekonomi tingkat nasional .....	41
Tabel 3.5 Nilai Produk Domestik Bruto (PDRB) sebagai acuan rerata pertumbuhan ekonomi tingkat regional tahun 2022.....	42
Tabel 4.1 Luas Penggunaan Lahan di Kalurahan Wukirsari tahun 2018.....	47
Tabel 4.2 Kerapatan batang bambu legi ( <i>Gigantochloa atter</i> ) pada 12 contoh berdasarkan kelas diameter .....	51
Tabel 4.3 Hasil perhitungan biomassa rata-rata tiap bagian bambu legi ( <i>Gigantochloa atter</i> ) di Ekowisata Bambu Bulaksalak .....	54
Tabel 5.3 Biomassa rata-rata tiap bagian bambu legi ( <i>Gigantochloa atter</i> ) di Ekowisata Bambu Bulaksalak berdasarkan kelas diameter .....	55
Tabel 5.4 Simpanan karbon rata-rata tiap bagian bambu legi ( <i>Gigantochloa atter</i> ) di Ekowisata Bambu Bulaksalak.....	56
Tabel 5.5 Simpanan karbon rata-rata tiap bagian bambu legi ( <i>Gigantochloa atter</i> ) berdasarkan kelas diameter .....	57
Tabel 5.6 Hasil analisis regresi pada persamaan allometrik pendugaan biomassa batang .....	59
Tabel 5.7 Hasil analisis regresi persamaan alometrik pada pendugaan biomassa ranting bambu legi ( <i>Gigantochloa atter</i> ) .....	61
Tabel 5.8 Hasil analisis regresi persamaan alometrik pada pendugaan biomassa ranting bambu legi ( <i>Gigantochloa atter</i> ) .....	62

Tabel 5.9 Hasil analisis regresi pada persamaan allometrik pendugaan biomassa total bambu legi ( <i>Gigantochloa atter</i> ) .....	63
Tabel 5.10 Rekapitulasi persamaan allometrik pada setiap organ bambu legi ( <i>Gigantochloa atter</i> ) dalam menduga biomass .....	64
Tabel 5.11 Rekapitulasi persamaan allometrik pada setiap organ bambu legi ( <i>Gigantochloa atter</i> ) dalam menduga biomass .....	65
Tabel 5.12 Hasil analisis regresi pada persamaan allometrik pendugaan karbon ranting bambu legi ( <i>Gigantochloa atter</i> ) .....	66
Tabel 5.13 Hasil analisis regresi pada persamaan allometrik pendugaan simpanan karbon daun bambu legi ( <i>Gigantochloa atter</i> ).....	67
Tabel 5.14 Hasil analisis regresi pada persamaan allometrik pendugaan simpanan karbon total organ bambu legi ( <i>Gigantochloa atter</i> ) .....	69
Tabel 5.15 Rekapitulasi persamaan allometrik pada setiap organ bambu legi ( <i>Gigantochloa atter</i> ) dalam menduga simpanan karbon.....	70
Tabel 5.16 Potensi biomassa, simpanan karbon, dan serapan gas karbon dioksida pada tegakan Bambu Legi ( <i>Gigantochloa atter</i> ) di Ekowisata Bambu Bulaksalak .....	72
Tabel 5.17 Perhitungan nilai ekonomi serapan CO <sub>2</sub> pada bambu legi ( <i>Gigantochloa atter</i> ) di Ekowisata Bambu Bulaksalak .....	77