

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
BAB I PENDAHULUAN	11
1.1. Latar Belakang	11
1.2. Rumusan Masalah	12
1.3. Tujuan Penelitian	13
1.4. Manfaat Penelitian	13
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	14
2.1. Deforestasi dan Degradasi Hutan	14
2.2. Pemanasan Global	14
2.3. Konvensi Perubahan Iklim	15
2.4. Perdagangan Karbon	16
2.5. Biomassa dan Simpanan Karbon	17
2.6. Metode Perhitungan Biomassa	18
2.7. Bambu Petung (<i>Dendrocalamus asper</i>)	19
2.8. Potensi Bambu Petung	20
2.9. Pemanfaatan Bambu Petung	21
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian	22
3.2. Bahan dan Alat Penelitian	23
3.3. Prosedur Penelitian	24

3.3.1.	Pendugaan Simpanan Biomassa dan Serapan Karbon	
	Dioksida	24
3.3.1.1.	Inventarisasi Bambu Petung	26
3.3.1.2.	Pengumpulan Variabel untuk Model Allometrik	
	Biomassa	26
3.3.1.3.	Pembuatan Model Allometrik Biomassa	27
3.3.1.4.	Perhitungan Potensi Serapan Karbon Dioksida	28
3.3.2.	Pemanfaatan Bambu Petung di PT. BNV	28
3.3.2.1.	Teknik Wawancara	28
3.3.2.2.	Validitas dan Reliabilitas	29
BAB IV	DESKRIPSI WILAYAH.....	30
4.1.	Profil Lokasi.....	30
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
5.1.	Distribusi Biomassa pada Sampel Destruktif.....	31
5.2.	Model Allometrik dalam Pendugaan Biomassa.....	32
5.3.	Pendugaan Potensi Simpanan Biomassa, Simpanan Karbon dan	
	Serapan Karbon.....	38
5.4.	Pemanfaatan Bambu Petung	40
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
6.1.	Kesimpulan	41
6.2.	Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	49

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Batas wilayah Kecamatan Pakem tahun 2018	30
Tabel 2. Hasil pengujian korelasi melalui uji Pearson terhadap kandidat prediktor dalam model allometrik	32
Tabel 3. Estimasi koefisien model allometrik dan statistik evaluasi model dalam menduga simpanan karbon bambu petung.....	33
Tabel 4. Karakteristik statistik simpanan biomassa, simpanan karbon dan serapan karbon dioksida AGB dan BGB	39
Tabel 5. Pendugaan simpanan biomassa, simpanan karbon dan serapan CO ₂ AGB dan BGB per hektar	40

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. Peta lokasi penelitian bambu petung di PT. Bambu Nusa Verde terbagi atas dua wilayah oleh Jalan Boyong antara lain nursery timur dan nursery barat 22
- Gambar 2. Prosedur penelitian dalam pendugaan simpanan biomassa dilakukan menggunakan metode destruktif sampling sehingga dihasilkan model allometrik untuk kemudian digunakan untuk pendugaan potensi serapan karbon dioksida bambu petung di PT. Bambu Nusa Verde (BNV)..... 25
- Gambar 3. Skema triangulasi sumber melalui pengujian reliabilitas dalam pendekatan kualitatif 29
- Gambar 4. Persentase proporsi biomassa setiap organ bambu menggunakan berdasarkan kelas DBH..... 32
- Gambar 5. Uji normalitas dengan mengamati nilai residual yang tersebar terhadap garis diagonal serta pengujian melalui uji One-Sample Kolmogorov-Smirnov dengan nilai signifikansi 0,2 (2 arah) 35
- Gambar 6. Uji heteroskedastisitas dengan mengamati tidak ditemukan pola tertentu yang terbentuk serta pengujian melalui uji Glejser dengan nilai signifikansi koefisien regresi (a dan b) secara berurutan sebesar 0,401 dan 0,696 36
- Gambar 7. Perbandingan model allometrik biomassa AGB dan BGB terbaik dengan penelitian lain yang mempunyai nilai signifikansi $<0,05$ serta penggunaan prediktor yang sama yaitu DBH 37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Uji simultan berdasarkan Persamaan (3.4)	49
Lampiran 2. Uji parsial berdasarkan Persamaan (3.4)	49
Lampiran 3. Uji simultan berdasarkan Persamaan (3.5)	49
Lampiran 4. Uji parsial berdasarkan Persamaan (3.5)	49
Lampiran 5. Uji simultan berdasarkan Persamaan (3.6)	50
Lampiran 6. Uji parsial berdasarkan Persamaan (3.6)	50