

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Batasan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Pemanasan Global	7
2.2. Biomassa dan Simpanan Karbon.....	8
2.3. Metode Penghitungan Biomassa	9
2.4. Kontribusi Bambu sebagai upaya Penurunan Emisi Karbon	11
2.5. Pemanfaatan Bambu Secara Umum	12
2.6. Bambu Ampel.....	13
2.7. Bambu Apus	15
2.8. Bambu Wulung.....	16
2.9. Pemanenan Bambu	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	19

3.2. Alat dan Bahan Penelitian	20
3.2.1. Alat Penelitian.....	20
3.2.2. Bahan Penelitian	20
3.3. Sumber Data	21
3.3.1. Data Primer	21
3.3.2. Data Sekunder.....	21
3.4. Prosedur Penelitian.....	22
3.4.1. Pengumpulan Data Pra-Lapangan	22
3.4.2. Pengambilan Sampel Destruktif	23
3.4.3. Perhitungan Biomassa Bambu Ampel, Apus, dan Wulung.....	23
3.4.4. Uji Asumsi Klasik.....	24
3.4.5. Penyusunan dan Pemilihan Persamaan Alometrik Terbaik	26
3.4.6. Uji Validasi Persamaan Alometrik Terbaik.....	28
3.4.7. Perhitungan Biomassa Total	29
3.4.8. Perhitungan Simpanan Karbon	29
3.4.9. Perhitungan Serapan Gas Karbon Dioksida (CO ₂).....	30
3.4.10. Analisis Pola Pemanenan dan Pemanfaatan Bambu Ampel, Apus, dan Wulung oleh Masyarakat di Dusun Bulaksalak.....	30
3.5. Diagram Alur Penelitian	33
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH.....	34
4.1. Letak dan Luas Wilayah	34
4.2. Topografi dan Jenis Tanah	34
4.3. Iklim dan Curah hujan	34
4.4. Penggunaan Lahan	35
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	36
5.1. Kandungan Biomassa Organ Batang pada Sampel Bambu Ampel, Apus, dan Wulung di Hutan Rakyat Dusun Bulaksalak	36
5.2. Hasil Uji Asumsi Klasik	38
5.3. Persamaan Alometrik untuk Menduga Tinggi pada Bambu Ampel, Apus, dan Wulung di Hutan Rakyat Dusun Bulaksalak	43
5.4. Persamaan Alometrik untuk Menduga Biomassa Organ Batang pada Bambu Ampel, Apus, dan Wulung di Hutan Rakyat Dusun Bulaksalak.....	45
5.5. Uji Validasi Persamaan Alometrik Penduga Biomassa Terbaik	47

5.6. Potensi Biomassa Bambu Ampel, Apus, dan Wulung di Hutan Rakyat Dusun Bulaksalak	48
5.7. Potensi Simpanan Karbon Bambu Ampel, Apus, dan Wulung di Hutan Rakyat Dusun Bulaksalak	49
5.8. Potensi Serapan Gas Karbon Dioksida (CO ₂) Bambu Ampel, Apus, dan Wulung di Hutan Rakyat Dusun Bulaksalak	50
5.9. Pola Pemanenan Bambu Ampel, Apus, dan Wulung di Dusun Bulaksalak	51
5.10. Pemanfaatan Bambu Ampel, Apus, dan Wulung di Dusun Bulaksalak ...	55
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	58
6.1. Kesimpulan.....	58
6.2. Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	70

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1. Persamaan regresi dan transformasinya	27
Tabel 4. 1. Luas penggunaan lahan di Desa Wukirsari tahun 2021	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1. Peta Lokasi Penelitian	19
Gambar 3. 2. Diagram alur penelitian	33
Gambar 5. 1. <i>Scatter plot</i> uji linearitas DBH terhadap tinggi bambu ampel (kiri), apus (tengah), dan wulung (kanan)	41
Gambar 5. 2. <i>Scatter plot</i> uji linearitas D^2H terhadap biomassa bambu ampel (kiri), apus (tengah), dan wulung (kanan)	42
Gambar 5. 3. Ilustrasi pemanenan bambu metode tebang pilih bentuk terowongan/jalur (kiri), tapal kuda (tengah), dan konvensional (kanan)	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta sebaran rumpun bambu ampel, apus, dan wulung di hutan rakyat Dusun Bulaksalak.....	70
Neo r kcp"70I tchknir gtuco ccp"crqo gtnknj wdipi cp"xctkcdgrIF DJ "f gpi cp"vpi i k'dco dw" co r gri"	93"
Neo r kcp"80I tchknir gtuco ccp"crqo gtnknj wdipi cp"xctkcdgrIF DJ "f gpi cp"vpi i k'dco dw" cr wu"	93"
Neo r kcp"90I tchknir gtuco ccp"crqo gtnknj wdipi cp"xctkcdgrIF DJ "f gpi cp"vpi i k'dco dw" y wvpi "	94"
Neo r kcp": 0I tchknir gtuco ccp"crqo gtnknj wdipi cp"xctkcdgrIF 4J "f gpi cp"dkqo cuuc" dco dw'co r gri"	94"
Neo r kcp"; 0I tchknir gtuco ccp"crqo gtnknj wdipi cp"xctkcdgrIF 4J "f gpi cp"dkqo cuuc" dco dw'cr wu"	95"
Neo r kcp"320I tchknir gtuco ccp"crqo gtnknj wdipi cp"xctkcdgrIF 4J "f gpi cp"dkqo cuuc" dco dw'y wvpi "	95"