

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
ABSTRAK.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Tanaman Bambu di Indonesia.....	6
2.2. Karakteristik Pertumbuhan dan Sifat Bambu.....	8
2.3. Bambu Sebagai Bahan Konstruksi.....	10
2.4. Bambu Apus (<i>Gigantochloa apus</i>).....	11
2.5. Permodelan Variasi Longitudinal.....	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	17
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	18
3.3. <i>Sampling</i> Lapangan.....	20
3.4. Pengukuran Karakteristik Pertumbuhan.....	21
3.5. Pengukuran Sifat Fisika dan Mekanika Bambu.....	22
3.6. Analisis Statistik.....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29

4.1. Karakteristik Pertumbuhan Bambu Apus.....	29
4.2. Sifat Fisika dan Mekanika Bambu Apus.....	32
4.3. Variasi Longitudinal Sifat Fisika dan Mekanika Bambu Apus..	37
4.4. Hubungan Antara Karakteristik Pertumbuhan, Sifat Fisika, dan Sifat Mekanika Bambu.....	43
BAB V KESIMPULAN.....	48
5.1. Kesimpulan.....	48
5.2. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50

DAFTAR TABEL

No. Tabel	Judul	Hal.
Tabel 3.1	Pemodelan Efek Campuran Linier dan Non-Linier yang Dikembangkan untuk Mengevaluasi Variasi Longitudinal Karakteristik dan Sifat Fisika Mekanika Bambu Apus.....	28
Tabel 4.1	Nilai Statistik Karakteristik Pertumbuhan Bambu Apus (<i>Gigantochloa apus</i>) dari Hutan Rakyat di Kabupaten Kulon Progo, D.I. Yogyakarta.....	29
Tabel 4.2	Nilai statistik sifat fisika dan mekanika bambu apus (<i>Gigantochloa apus</i>) dari hutan rakyat di Kabupaten Kulon Progo, D.I. Yogyakarta.....	33
Tabel 4.3	Pemodelan Efek Campuran Linier dan Non-Linier yang Dikembangkan untuk Mengevaluasi Variasi Longitudinal Karakteristik dan Sifat Fisika Mekanika Bambu Apus.....	43

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Judul	Hal.
Gambar 2.1.	Foto bambu apus (<i>Gigantochloa apus</i>).....	12
Gambar 3.1.	Peta lokasi sebaran rumpun bambu apus.....	17
Gambar 3.2.	Ilustrasi Pengambilan Sampel Bambu Apus.....	22
Gambar 3.3.	Ilustrasi Pengujian Sifat Fisika Sampel Bambu Apus.....	23
Gambar 3.4.	Ilustrasi Pengujian Sifat Mekanika Sampel Bambu Apus.....	25
Gambar 3.5.	Bagan Alur Penelitian Karakteristik dan Sifat Fisika Mekanika Bambu Apus.....	26
Gambar 4.1	Variasi longitudinal karakteristik pertumbuhan dan sifat fisika pada bambu apus (<i>G. apus</i>).....	38
Gambar 4.2	Variasi longitudinal sifat mekanika pada bambu apus (<i>G. apus</i>).....	41
Gambar 4.3	Korelasi antara sifat fisika dan karakteristik pertumbuhan bambu apus (<i>Gigantochloa apus</i>).....	45
Gambar 4.4	Korelasi antara kerapatan dasar dan tebal bambu dengan sifat mekanika bambu apus (<i>Gigantochloa apus</i>).....	47