

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
INTISARI	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Kerangka Pemikiran	3
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.7 Lokasi Penelitian	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Serat Tekstil	7
2.1.1 Pengertian Serat	7
2.1.2 Klasifikasi Serat	7
2.1.3 Karakterisasi Serat	9
2.2 Proses-Proses Pengambilan Serat	12
2.2.1 Jenis-Jenis Proses Pengambilan Serat	12
2.2.2 Persyaratan Serat Untuk Dapat Dipintal	15

2.3 Tanaman Temu Putih (<i>Curcuma Zeodaria</i>)	16
2.3.1. Klasifikasi Temu Putih	16
2.3.2. Pembibitan dan Penanaman	16
2.3.3. Perawatan	17
2.3.4. Pemanenan	19
BAB III PEMECAHAN MASALAH.....	21
3.1. Percobaan	21
3.1.1 Alat dan Bahan	21
3.1.2 Prosedur Percobaan	21
3.2. Pengujian Serat.....	23
3.2.1. Pengujian Kehalusan Serat.....	23
3.2.2. Pengujian Panjang Berkas Serat	25
3.2.3 Pengujian Kekuatan Tarik dan Mulur Serat	26
3.2.4 Pengujian Moisture Regain dan Moisture Content	28
3.2.5 Pengujian Morfologi Serat.....	30
BAB IV DISKUSI.....	33
4.1 Proses Pengambilan Serat Batang Tanaman Temu Putih	33
4.2 Hasil Pengujian Kehalusan Serat	33
4.3 Hasil Pengujian Panjang Berkas Serat.....	34
4.4. Hasil Pengujian Kekuatan Tarik dan Mulur	34
4.5. Hasil Pengujian MC dan MR.....	35
4.6 Hasil Pengujian Morfologi.....	36
BAB V PENUTUP	37
5.1. Kesimpulan.....	37
5.2. Saran.....	37

DAFTAR PUSTAKA 39
LAMPIRAN 42



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Data hasil ekstraksi batang temu putih	23
Tabel 3. 2 Data hasil uji kehalusan serat	25
Tabel 3. 3 Data hasil uji panjang berkas serat	26
Tabel 3. 4 Data hasil uji kekuatan tarik serat	28
Tabel 3. 5 Data hasil uji mulur serat	28
Tabel 3. 6 Data hasil uji morfologi serat.....	32
Tabel 4. 1 Kehalusan serat alam lainnya.....	34
Tabel 4. 2 Perbandingan Tenacity serat temu putih dengan serat alam lainnya	35
Tabel 4. 3 Perbandingan Tenacity serat temu putih dengan serat alam lainnya	35
Tabel 4. 4 perbandingan regain pada serat alam lainnya.	36



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Tanaman Temu Putih (<i>Curcuma Zeodoaria</i>)	4
Gambar 1. 2 Diagram alur penelitian.....	5
Gambar 2. 1 Serat alam	8
Gambar 2. 3 Sketsa kerja mesin dekortikator	13
Gambar 3. 1 Proses pengambilan serat dari batang temu putih.....	22
Gambar 3. 2 Alat pengujian kehalusan serat.....	24
Gambar 3. 3 Alat pengujian panjang berkas serat.....	25
Gambar 3. 4 Alat uji tarik dan mulur serat	27
Gambar 3. 5 Alat uji moisture regain dan moisture content	29



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data hasil pengujian kehalusan serat	42
Lampiran 2 Data pengujian panjang serat	42
Lampiran 3 Data pengujian Moisture Content dan Moisture Regain	43
Lampiran 4 Data pengujian kekuatan tarik serat.....	43
Lampiran 5 Data pengujian mulur serat.....	44

