

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2. Tujuan penelitian.....	3
1.3. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Tinjauan Singkat Tanaman <i>Acacia mangium</i>	4
2.2. Pulp dan Kertas	6
2.3. Faktor yang Mempengaruhi Kualitas Pulp	7
2.4. Proses Sulfat.....	14
2.5. Pemuliaan Tanaman <i>A. mangium</i>	21
BAB III	24
HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	24
3.1. Hipotesis	24
3.2. Rancangan Penelitian	24
BAB IV	28
METODE PENELITIAN.....	28
4.1. Bahan dan Alat Penelitian	28
4.2. Waktu dan Tempat Penelitian.....	30
4.3. Metode Penelitian	31
BAB V.....	42

HASIL DAN ANALISIS	42
5.1. Sifat Anatomi Kayu <i>Acacia mangium</i>	42
5.2. Rendemen Pulp <i>A. mangium</i>	43
5.3. Bilangan Kappa	47
5.4. Sifat Fisik Lembaran Pulp <i>A. mangium</i>	48
BAB VI	53
PEMBAHASAN	53
6.1. Perbandingan Parameter dengan Penelitian Lainnya	53
6.2. Pengaruh Generasi Pemuliaan <i>A. mangium</i> pada Parameter Uji	58
6.3. Pengaruh Sulfiditas pada Parameter Uji	59
BAB VII	61
KESIMPULAN DAN SARAN	61
7.1. Kesimpulan	61
7.2. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN.....	69

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Sampel penelitian.....	25
Tabel 2. Analisis keragaman (Analysis of variance).....	25
Tabel 3. Dimensi serat kayu <i>A. mangium</i>	42
Tabel 4. Nilai turunan dimensi serat kayu <i>A. mangium</i>	43
Tabel 5. Rerata rendemen total (%) pulp <i>A. mangium</i>	43
Tabel 6. Analisis varians rendemen total pulp <i>A. mangium</i>	44
Tabel 7. Rendemen tersaring (%) pulp kayu <i>A. mangium</i>	45
Tabel 8. Analisis varians rendemen tersaring pulp kayu <i>A. mangium</i>	45
Tabel 9. Rendemen sisa (%) pulp kayu <i>A. mangium</i>	46
Tabel 10. Analisis varians rendemen sisa pulp kayu <i>A. mangium</i>	46
Tabel 11. Nilai bilangan Kappa pulp kayu <i>A. mangium</i>	47
Tabel 12. Analisis varians bilangan Kappa pulp kayu <i>A. mangium</i>	48
Tabel 13. Indeks tarik (Nm/g) lembaran pulp kayu <i>A. mangium</i>	49
Tabel 14. Analisis varians indeks tarik lembaran pulp kayu <i>A. mangium</i>	49
Tabel 15. Indeks sobek (mN.m ² /g) lembaran pulp kayu <i>A. mangium</i>	50
Tabel 16. Analisis varians indeks sobek lembaran pulp kayu <i>A. mangium</i>	50
Tabel 17. Indeks jebol (kPa.m ² /g) lembaran pulp kayu <i>A. mangium</i>	51
Tabel 18. Analisis varians indeks jebol lembaran pulp kayu <i>A. mangium</i>	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Skema pemotongan sampel.....	31
Gambar 2. <i>Disk</i> kayu <i>A. mangium</i>.....	31
Gambar 3. Ceriping kayu <i>A. mangium</i>.....	33
Gambar 4. Pengujian Bilangan Kappa.....	40
Gambar 5. Serat termaserasi kayu <i>A. mangium</i> generasi F-0.....	42
Gambar 6. Serat termaserasi kayu <i>A. mangium</i> generasi F-1.....	42
Gambar 7. Serat termaserasi kayu <i>A. mangium</i> generasi F-2.....	42