

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian	4
1.3. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Status Topik Penelitian Saat Ini.....	5
2.1.1. Gambaran Umum <i>Acacia mangium</i> Willd.	5
2.1.1.1. Taksonomi <i>Acacia mangium</i> Willd.	5
2.1.1.2. Morfologi <i>Acacia mangium</i> Willd.	5
2.1.1.3. Tempat Tumbuh dan Persebaran	5
2.1.1.4. Sifat dan Kegunaan	6
2.1.2. Gambaran umum <i>Acacia aulacocarpa</i> A. Cunn. ex Benth.	10
2.1.2.1. Taksonomi <i>Acacia aulacocarpa</i> A. Cunn. ex Benth.	10
2.1.2.2. Morfologi <i>Acacia aulacocarpa</i> A. Cunn. ex Benth.	10
2.1.2.3. Tempat Tumbuh dan Persebaran	11
2.1.2.4. Sifat dan Kegunaan	11
2.1.3. Ekstraktif Kayu	13
2.1.3.1. Definisi dan Cara Ekstraksi.....	13
2.1.3.2. Klasifikasi Ekstraktif.....	14
2.1.3.3. Pengaruh Ekstraktif terhadap Sifat Pulp	15
2.1.4. Pulp, Kertas, dan Beberapa Pengujiannya	16

2.1.4.1.	Gambaran Umum	16
2.1.4.2.	Metode <i>Pulping</i> dengan Proses Kraft	16
2.1.4.3.	Rendemen.....	17
2.1.4.4.	Bilangan Kappa.....	17
2.1.4.5.	Viskositas Pulp	18
2.1.4.6.	Asam Heksauronat	19
2.1.4.7.	Opasitas dan Derajat Kecerahan	19
2.1.4.8.	Lindi Hitam	20
2.1.4.9.	Pengaruh Praperlakuan Ekstraksi terhadap Sifat Pulp	21
2.2.	<i>State of the Art</i> Penelitian Ini.....	22
BAB III METODE PENELITIAN		23
3.1.	Deskripsi Lokasi dan Waktu Penelitian	23
3.2.	Alat dan Bahan Penelitian	23
3.2.1.	Alat Penelitian.....	23
3.2.2.	Bahan Penelitian.....	24
3.3.	Prosedur dan Desain Penelitian	25
3.3.1.	Prosedur Penelitian	25
3.3.1.1.	Persiapan Bahan Baku.....	25
3.3.1.2.	Pengukuran Kadar Air.....	27
3.3.1.3.	Analisis kadar ekstraktif kayu.....	28
3.3.1.4.	<i>Pulping</i>	30
3.3.1.5.	Pengujian Kualitas Pulp	32
3.3.1.6.	Bagan Alir Penelitian	38
3.3.2.	Desain Penelitian.....	39
3.3.2.1.	Hipotesis.....	39
3.3.2.2.	Rancangan Penelitian	39
3.3.2.3.	Parameter Penelitian.....	40
3.4.	Analisis Data Penelitian.....	41
3.4.1.	Uji beda (Independent Sample T-test).....	41
3.4.2.	Analisis keragaman	42
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		44
4.1.	Kadar Ekstraktif Kedua Spesies	44

4.2.	Pengaruh Perlakuan Ekstraksi	45
4.2.1.	Rendemen Pulp	45
4.2.2.	Bilangan Kappa Pulp	48
4.2.3.	Derajat Kecerahan Pulp.....	51
4.2.4.	Viskositas Pulp	54
4.2.5.	Asam Heksauronat Pulp.....	56
4.2.6.	Padatan Total Lindi Hitam	60
4.2.7.	Nilai pH Lindi Hitam	62
4.3.	Pengaruh Perlakuan Spesies	66
4.3.1.	Rendemen Pulp	66
4.3.2.	Bilangan Kappa.....	67
4.3.3.	Derajat Kecerahan Pulp.....	67
4.3.4.	Viskositas Pulp	69
4.3.5.	Asam Heksauronat Pulp.....	69
4.3.6.	Padatan Total Lindi Hitam	70
4.3.7.	pH Lindi Hitam	71
4.4.	Pembahasan	72
4.4.1.	Kadar Ekstraktif Kedua Spesies.....	72
4.4.2.	Faktor Ekstraksi	74
4.4.2.1.	Pengaruhnya terhadap Sifat Pulp	74
4.4.2.2.	Pengaruhnya Terhadap Sifat Lindi Hitam.....	80
4.4.3.	Faktor Spesies	82
4.4.3.1.	Pengaruhnya Terhadap Sifat Pulp	82
4.4.3.2.	Pengaruhnya Terhadap Sifat Lindi Hitam.....	86
4.4.4.	Implementasi Praperlakuan Ekstraksi Kedua Spesies pada Industri Pulp dan Kertas.....	87
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		92
5.1.	Kesimpulan.....	92
5.2.	Saran	92
DAFTAR PUSTAKA.....		94
LAMPIRAN.....		103