

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
A. Klon Unggul Hibrid Akasia ( <i>A. mangium</i> × <i>A. auriculiformis</i> ) .....	6
B. Proses Pembuatan Pulp <i>Kraft</i> .....	9
C. Proses Pemutihan Pulp .....	11
D. Ekstraktif .....	13
E. Aditif .....	14
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b> .....	<b>19</b>
A. Bahan Penelitian .....	19
B. Peralatan Penelitian .....	20
C. Rancangan Penelitian .....	20
D. Tahapan Penelitian .....	22
1. Persiapan Bahan Baku .....	23
2. Analisis Komponen Kimia .....	25
3. Analisis Dimensi Serat .....	34

4. Analisis Kerapatan Dasar Kayu .....	34
5. Pembuatan Pulp <i>Kraft</i> .....	35
6. Pemutihan Pulp <i>Kraft</i> .....	40
7. Pembuatan Lembaran Pulp Putih .....	41
8. Analisis Kadar Ekstraktif Diklorometana .....	42
9. Analisis Komposisi Ekstraktif pada Pulp Menggunakan <i>Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS)</i> .....	43
E. Waktu dan Tempat Penelitian .....	44
<b>BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>45</b>
A. Sifat Fisika Kayu Hibrid Akasia Klon 44 .....	45
B. Dimensi Serat dan Nilai Turunan Dimensi Serat dari Kayu Hibrid Akasia Klon 44 .....	47
C. Komponen Kimia Kayu Hibrid Akasia Klon 44 .....	51
D. Karakteristik Pulp <i>Kraft</i> Hibrid Akasia Klon 44 .....	56
1. Pulp <i>Kraft</i> Belum Putih Hibrid Akasia Klon 44 .....	56
2. Pulp <i>Kraft</i> Putih Hibrid Akasia Klon 44 .....	58
E. Efektivitas Jenis dan Dosis Aditif terhadap Karakteristik Pulp <i>Kraft</i> Hibrid Akasia Klon 44 .....	61
1. Pengaruh Jenis dan Dosis Aditif terhadap Bilangan <i>Kappa</i> .....	62
2. Pengaruh Jenis dan Dosis Aditif terhadap Rendemen Tersaring .....	64
3. Pengaruh Jenis dan Dosis Aditif terhadap <i>Reject</i> .....	66
4. Pengaruh Jenis dan Dosis Aditif terhadap Rendemen Pemutihan .....	69
5. Pengaruh Jenis dan Dosis Aditif terhadap Kadar Ekstraktif .....	71
6. Pengaruh Jenis dan Dosis Aditif terhadap Derajat Cerah .....	74
7. Pengaruh Jenis dan Dosis Aditif terhadap Hasil Uji Noda .....	78
F. Analisis Komposisi Ekstraktif Pulp <i>Kraft</i> Putih Hibrid Akasia Menggunakan <i>Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS)</i> .....	79
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>84</b>
A. Kesimpulan .....	84
B. Saran .....	84

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>85</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>99</b>