

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	5
1.3. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Jabon Putih .....	7
2.1.1. Taksonomi .....	7
2.1.2. Karakteristik.....	7
2.1.3. Tempat Tumbuh dan Persebaran .....	8
2.1.4. Pemanfaatan dan Potensi .....	8
2.2. Jabon Merah .....	8
2.2.1. Taksonomi .....	8
2.2.2. Karakteristik.....	9
2.2.3. Tempat Tumbuh dan Persebaran .....	10
2.2.4. Pemanfaatan dan Potensi .....	10
2.3. Sifat Kimia Kayu .....	10
2.3.1. Komponen Kimia Penyusun Dinding Sel .....	10
2.3.2. Holoselulosa.....	11
2.3.3. Selulosa.....	11

2.3.4.	Hemiselulosa.....	13
2.3.5.	Lignin.....	14
2.3.6.	Ekstraktif Kayu .....	15
2.3.5.1.	Definisi, Klasifikasi dan Peran Ekstraktif.....	15
2.3.5.2.	Senyawa Fenolat .....	18
2.3.5.3.	Komponen Lipofilik.....	19
2.3.5.4.	Pitch Problem.....	24
2.3.5.5.	Komponen Gula .....	25
2.4.	Sifat Kimia Kulit Kayu.....	27
2.5.	Pengaruh Famili Pohon terhadap Sifat Kimia Kayu .....	32
2.6.	Kadar Komponen Kimia Kayu pada Jenis Jabon .....	34
2.7.	Ekstraktif Kayu pada Jenis Jabon.....	35
BAB III	METODE PENELITIAN.....	36
3.1.	Tempat dan Waktu Penelitian .....	36
3.2.	Bahan Penelitian.....	36
3.3.	Alat Penelitian .....	38
3.4.	Prosedur Penelitian.....	38
3.4.1.	Penyiapan Sampel.....	38
3.4.2.	Perhitungan Kadar Air .....	39
3.4.3.	Penentuan Berat Sampel .....	39
3.4.4.	Penentuan Ekstraktif terlarut <i>n</i> -Heksana dan Metanol .....	40
3.4.5.	Penentuan Ekstraktif terlarut Air Panas.....	40
3.4.6.	Penentuan Kadar Ekstraktif Total.....	41
3.4.7.	Penentuan Kadar Fenolat Total.....	41
3.4.8.	Penentuan Kadar Flavonoid Total .....	41
3.4.9.	Analisis Komponen Lipofilik .....	42
3.4.10.	Analisis Komponen Gula.....	43
3.4.11.	Penentuan Kadar Holoselulosa .....	44
3.4.12.	Penentuan Kadar $\alpha$ -Selulosa .....	45
3.4.13.	Penentuan Kadar Hemiselulosa .....	46
3.4.14.	Penentuan Kadar Klason Lignin .....	46
3.5.	Rancangan Penelitian .....	47

3.6. Analisis Data .....	48
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>49</b>
4.1. Kadar Ekstraktif Jabon Putih dan Jabon Merah .....	49
4.1.1. Kadar Ekstraktif <i>n</i> -Heksana (KEH) .....	49
4.1.2. Kadar Ekstraktif Metanol (KEM) .....	52
4.1.3. Kadar Ekstraktif Air Panas (KEAP) .....	54
4.1.4. Kadar Ekstraktif Total (KET) .....	57
4.2. Kandungan Senyawa Fenolat .....	61
4.2.1. Kadar Fenolat Total (KFT) .....	61
4.2.2. Kadar Flavonoid Total (KVT) .....	65
4.3. Kadar Komponen Kimia Penyusun Dinding Sel .....	68
4.3.1. Kadar Holoselulosa .....	68
4.3.2. Kadar Alfa-Selulosa .....	71
4.3.3. Kadar Hemiselulosa .....	74
4.3.4. Kadar Klason Lignin .....	76
4.4. Identifikasi Komponen Kimia Lipofilik .....	79
4.4.1. Komponen Lipofilik Injeksi Langsung .....	79
4.4.2. Komponen Lipofilik Derivatisasi .....	85
4.5. Identifikasi Komponen Kimia Gula .....	95
<b>BAB V KESIMPULAN .....</b>	<b>101</b>
5.1. Kesimpulan .....	101
5.2. Saran .....	103
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>104</b>
Bagan Alir Penelitian .....	119
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>120</b>