



## DAFTAR ISI

<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	3
1.3. Manfaat Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1. Kayu Jati .....	4
2.1.1. Ciri Umum Kayu Jati .....	6
2.1.2. Tempat Tumbuh dan Penyebarannya .....	5
2.1.3. Sifatdan Kegunaannya .....	5
2.2. Ekstraktif.....	6
2.3. Ekstraktif Kayu Jati.....	9
2.4. Fraksinasi Ekstraktif.....	11
2.5. Sifat Kimia Kayu Abnormal .....	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	15
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	15
3.2. Bahan dan Alat Penelitian.....	15
3.2.1. BahanPenelitian.....	15
3.2.2. Alat Penelitian .....	16
3.3. Prosedur Penelitian.....	16
3.3.1. Pembuatan Sampel .....	16
3.3.2. EkstraksiSerbuk .....	18
3.3.3. FraksinasiEkstrakEterMinyak .....	19
3.3.4. Saponifikasi padaFraksiNetral .....	20
3.3.5. Ekstraktif yang Larut Air pada Fraksi Etanol dan Aseton .....	21



BAB IV HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS .....	25
4.1. Komposisi Ekstraktif.....	25
4.1.1. Kayu Gubal .....	25
4.1.2. Kayu Teras Luar.....	29
4.1.3. Kayu Teras Dalam.....	33
4.2. Fraksinasi Ekstrak Eter Minyak .....	38
4.3. Fraksinasi Terlarut Air pada Fraksi Aseton/air (9:1) dan Etanol/Air (8:2).....	41
BAB V PEMBAHASAN .....	44
5.1. Kadar Ekstraktif Jati.....	44
5.2. Komposisi Ekstraktif Kayu TBH dan sehat .....	45
5.3. Komposisi Ekstraktif pada Arah Aksial Kayu TBH .....	49
5.3.1. Perbandingan Antara Kayu TBH1 dan TBH2 .....	49
5.3.2. Perbandingan Antara Kayu TBH1 dan TBH3 .....	51
5.4. Komposisi Ekstraktif Kayu Lapuk.....	52
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	54
7.1. Kesimpulan .....	54
7.2. Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA .....	57
LAMPIRAN.....	59



## DAFTAR TABEL

<b>No.</b>	<b>JudulTabel</b>	<b>Halaman</b>
2.1.	Pelarut dan Komponen Ekstraktif yang dapat Dilarutkan.....	12
4.1.	Persentase Komposisi (%) Ekstrak Eter Minyak Kayu Gubal .....	38
4.2.	Persentase Komposisi (%) Ekstrak Eter Minyak Kayu Teras Luar .....	39
4.3.	Persentase Komposisi (%) Ekstrak Eter Minyak Kayu Teras Dalam .....	40
4.4.	Komposisi ekstraktif (%) Terlarut Air pada Fraksi Polar Kayu Gubal .....	41
4.5.	Komposisi ekstraktif (%) Terlarut Air pada Fraksi Polar Kayu Teras Luar..	42
4.6.	Komposisi ekstraktif (%)Terlarut Air pada Fraksi Polar Kayu Teras Dalam .....	43



## DAFTAR GAMBAR

<b>No.</b>	<b>Judul Gambar</b>	<b>Halaman</b>
3.1.	Bagian Pangkal KayuJati yang Terserang Busuk Hati.....	17
3.2.	Pembuatan Sampel Uji .....	18
3.3.	Proses Ekstraksi.....	22
3.4.	Proses Fraksinasi Ekstrak Eter Minyak.....	23
3.5.	Proses Saponifikasi pada Fraksi Netral.....	24
4.1.	Grafik Kadar Ekstraktif Total dari Ekstraksi Berurutan (%) dan Kadar Ekstraktif Larut Etanol/Toluena Kayu Gubal Berdasarkan Berat Serbuk Kering Tanur .....	25
4.2.	Grafik Kadar (%) Ekstraktif Secara Berurutan pada Kayu Gubal.....	26
4.3.	Grafik Persentase Ekstraktif (%) Non Polar dan Polar.....	27
4.4.	Grafik Komposisi Ekstraktif (%) Kayu Gubal Berdasarkan Berat Ekstraktif.....	28
4.5.	Grafik Kadar Ekstraktif Total dari Ekstraksi Berurutan (%) dan Kadar Ekstraktif Larut Eanol/Toluen Kayu Teras Luar Berdasarkan Berat Serbuk Kering Tanur.....	29
4.6.	Grafik Kadar (%) Ekstraktif Secara Berurutan pada Kayu Teras Luar.....	30
4.7.	Grafik Persentase Ekstraktif (%) Non Polar dan Polar.....	31
4.8.	Grafik Komposisi Ekstraktif (%) Kayu Teras Luar Berdasarkan Berat Ekstraktif .....	32
4.9.	Grafik Kadar Ekstraktif Total dari Ekstraksi Berurutan (%) dan Kadar Ekstraktif Larut Eanol/Toluen Kayu Teras Dalam Berdasarkan Berat Serbuk Kering Tanur .....	33
4.10.	Grafik Kadar (%) Ekstraktif Secara Berurutan pada Kayu Teras Luar. ....	34
4.11.	Grafik Persentase Ekstraktif (%) Non Polar dan Polar.....	36
4.12.	Grafik Komposisi Ekstraktif (%) Kayu Teras Dalam Berdasarkan Berat Ekstraktif.....	36



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>No.</b>	<b>Judul Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1.	Data Kadar Ekstraktif pada Pelarut Eter minyak .....	60
2.	Data persenatse ekstraktif pada fraksinasi eter minyak .....	60
3.	Data Kadar Ekstraktif pada Pelarut Diklorometana .....	61
4.	Data Kadar Ekstraktif pada Pelarut Aseton/air (9:1).....	61
5.	Data Kadar Ekstraktif fraksi larut air padaAseton/air (9:1 .....	62
6.	Data Kadar Ekstraktif Pelarut Etanol/air (8:2.....	62
7.	Data Kadar Ekstraktif fraksi larut air pada Etanol/air (8:2 .....	63
8.	Data Kadar Ekstraktif kelarutan dalam air .....	63
9.	Foto-foto sampel kayu .....	64
10.	Foto-Foto Kegiatan.....	64