

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Manfaat Penelitian	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Kayu jati.....	4
2.2 Jati Plus Perhutani (JPP)	4
2.3 Ekstraktif Kayu	5
2.4 Ekstraktif Kayu Jati.....	6
2.5 Komponen Fenolat Kayu	8
2.6 Polisakarida Sederhana di Kayu.....	9
2.7 Pati di Kayu.....	10
2.8 Sifat Kimia dan Keawetan Alami pada Kayu yang Diteres (Girdling) dan Pohon Mati	12
2.9 Jamur Pelapuk Putih.....	14
2.10 Ketahanan alami kayu jati.....	15
2.11 Hubungan Ekstraktif dengan Ketahanan terhadap Jamur	16
2.12 Variasi Arah Radial.....	17
2.13 Variasi Arah Aksial.....	19
BAB 3. METODE PENELITIAN.....	21
3.1 Penyiapan Bahan.....	21

3.2 Rancangan Penelitian	22
3.3 Alat dan Bahan	24
3.4 Tahap Penelitian.....	24
3.3.1 Preparasi Sampel.....	24
3.3.2 Pengujian Sifat kimia	26
3.3.3 Pengujian sifat anti jamur.....	28
BAB 4. HASIL DAN ANALISIS	30
4.1 Kadar Ekstraktif Terlarut Toluena (KET).....	30
4.2 Kadar Ekstraktif Terlarut Etanol (KEE)	32
4.3 Kadar Ekstraktif Terlarut Air Panas (KEAP).....	35
4.4 Kadar Ekstraktif Total (KETt)	38
4.5 Kadar Fenolat Total dalam Ekstrak terlarut Toluena (KFT).....	43
4.6 Kadar Fenolat Total dalam Ekstrak terlarut Etanol (KFEto)	46
4.7 Kadar Fenolat Total Gabungan (KFTt).....	49
4.8 Kadar Polisakarida (KPS)	52
4.9 Kadar Pati (KP)	55
4.10 Penurunan Berat Sampel (WL)	57
4.11 Hubungan Ketahanan Alami dengan Kadar Ekstraktif Kayu JPP	58
BAB 5. PEMBAHASAN	63
5.1 Ekstraktif Kayu Jati.....	63
5.1.1 Kadar Ekstraktif Terlarut	63
5.1.2 Pengaruh Penerasan	65
5.1.3 Pengaruh Variasi Longitudinal	68
5.1.4 Pengaruh Variasi Radial.....	69
5.2 Kehilangan Berat Sampel.....	71
5.3 Hubungan Ekstraktif dengan Ketahanan terhadap Jamur	72
BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN.....	75
6.1 Kesimpulan	75
6.2 Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	85