

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
KATA PENGANTAR	iv
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. Jabon merah (<i>Anthocephalus macrophyllus</i>)	4
2.1.1. Taksonomi jabon merah	4
2.1.2. Persebaran dan tempat tumbuh jabon merah	4
2.1.3. Morfologi pohon jabon merah	5
2.1.4. Deskripsi kayu jabon merah	5
2.1.5. Kegunaan jabon merah	6
2.2. Keawetan Alami Kayu	7
2.3. Kadar air kayu	8
2.4. Berat Jenis Kayu	9
2.5. Kandungan ekstraktif kayu.....	10
2.6. Bagian aksial kayu	11
2.7. Bagian radial kayu.....	12
2.8. Rayap kayu kering.....	12
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	15
3.1. Hipotesis	15

3.2. Rancangan penelitian	15
BAB IV METODE PENELITIAN	18
4.1. Waktu dan lokasi pelaksanaan penelitian	18
4.2. Bahan penelitian	18
4.3. Alat penelitian	19
4.4. Pembuatan sampel uji	19
4.5. Pengumpanan sampel uji	20
4.6.1. Mortalitas rayap	22
4.6.2. Penurunan berat kayu	23
4.6.3. Kandungan ekstraktif kayu	24
4.6.4. Kadar air dan berat jenis kayu	25
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS	29
5.1. Kadar air	29
5.2. Berat jenis	31
5.3. Kadar ekstraktif	32
5.4. Mortalitas rayap	34
5.5. Kehilangan berat	36
5.6. Kelas awet	37
5.7. Hubungan kadar ekstraktif dengan mortalitas rayap dan kehilangan berat	38
BAB VI PEMBAHASAN	40
6.1. Kadar air	40
6.2. Berat jenis	41
6.3. Kadar ekstraktif	43
6.4. Mortalitas rayap	46
6.5. Kehilangan berat	47
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	52
7.1. Kesimpulan	52
7.2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	64

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1. Rancangan Acak Lengkap dengan Percobaan Faktorial.....	16
Tabel 3. 2. Analisis varian pengaruh arah aksial dan radial terhadap keawetan alami kayu jabon merah	16
Tabel 4. 1. Klasifikasi ketahanan kayu terhadap rayap kayu kering berdasarkan penurunan berat (SNI 01-2707-2006)	23
Tabel 5. 1. Nilai rata-rata kadar air kering udara sampel uji jabon merah (%).....	29
Tabel 5. 2. Analisis keragaman nilai kadar air sampel uji kayu jabon merah.....	30
Tabel 5. 3. Nilai rata-rata berat jenis kering udara sampel uji kayu jabon merah	31
Tabel 5. 4. Analisis keragaman nilai berat jenis kering udara sampel uji kayu jabon merah.....	32
Tabel 5. 5. Nilai rata-rata kadar ekstraktif sampel uji kayu jabon merah (%)	32
Tabel 5.6. Analisis keragaman terhadap nilai kadar ekstraktif sampel uji kayu jabon merah.....	34
Tabel 5.7. Nilai rata-rata mortalitas rayap terhadap sampel uji jabon merah (%)	34
Tabel 5. 8. Analisis keragaman terhadap nilai mortalitas rayap sampel uji kayu jabon merah.....	35
Tabel 5.9. Nilai rata-rata kehilangan berat pada sampel uji jabon merah (%).....	36
Tabel 5.10. Analisis keragaman terhadap nilai kehilangan berat kayu sampel uji kayu jabon merah	37
Tabel 5. 11. Kelas awet kayu jabon merah hasil pemuliaan	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1. Skema pengambilan sampel kayu arah aksial dan radial	20
Gambar 4. 2. Pengumpanan contoh uji pada rayap kayu kering.....	21
Gambar 4. 3. Sampel uji pengumpanan rayap	21
Gambar 4. 4. Kondisi rayap pada pengumpanan hari ke-1	22
Gambar 4. 5. Sampel uji yang dimakan rayap	24
Gambar 4. 6. Ekstraksi serbuk kayu jabon merah menggunakan Soxhlet	25
Gambar 4. 7. Sampel uji kadar air dan berat jenis kayu jabon merah.....	27
Gambar 4. 8 Pengujian berat jenis kayu jabon merah.....	27
Gambar 4. 9. Alur penelitian.....	28
Gambar 5. 1. Grafik pengaruh arah aksial terhadap kadar air kering udara sampel uji kayu jabon merah.....	30
Gambar 5. 2. Grafik perolehan berat jenis pada arah aksial pohon	31
Gambar 5. 3. Grafik perolehan kadar ekstraktif pada arah aksial pohon	33
Gambar 5. 4. Grafik perolehan persentase mortalitas rayap pada arah aksial pohon	35
Gambar 5. 5 Grafik perolehan persentase kehilangan berat kayu.....	36
Gambar 5. 6. Grafik hubungan nilai kadar ekstraktif dengan mortalitas rayap	39
Gambar 5. 7. Hubungan kadar ekstraktif dengan kehilangan berat kayu	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Kadar Air Sampel Uji	65
Lampiran 2. Berat Jenis Sampel Uji	66
Lampiran 3. Kadar Ekstraktif Sampel Uji.....	67
Lampiran 4. Mortalitas Rayap pada Sampel Uji.....	68
Lampiran 5. Kehilangan Berat Sampel Uji	69
Lampiran 6. Data Mortalitas Rayap Selama 90 Hari	70
Dokumentasi	73