



DAFTAR ISI

	Hal
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Persembahan	iii
Motto	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Grafik	x
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran	xii
Inti Sari	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Botani Pohon Kemiri	4
2.2 Kayu Kemiri	6
2.3 Sifat Fisika	7
2.3.1 Kadar Air Kayu	7
2.3.2 Berat Jenis dan Kerapatan Kayu	10
2.3.3 Penyusutan dan Pengembangan	13





III. HIPOTESA DAN RANCANGAN PERCOBAAN	17
IV. METODOLOGI PENELITIAN	19
4.1 Bahan Penelitian	19
4.2 Alat-alat Penelitian	19
4.3 Pembuatan Contoh Uji.....	22
4.4 Cara Pengukuran dan Perhitungan	22
4.4.1 Kadar air	22
4.4.2 Kerapatan	23
4.4.3 Penyusutan dan Pengembangan	24
V. HASIL DAN ANALISIS HASIL	26
5.1 Hasil	26
5.2 Analisis Hasil Penelitian	38
VI. PEMBAHASAN	43
6.1 Kadar Air	43
6.2 Kerapatan	44
6.3 Penyusutan dan Pengembangan	45
6.3.1 Penyusutan	45
6.3.2 Pengembangan	47
VII. KESIMPULAN DAN SARAN	49
7.1 Kesimpulan	49
7.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	54



DAFTAR TABEL

Tabel no:	Hal.
1. Rata-rata Hasil Penelitian Pohon 1	27
2. Rata-rata Hasil Penelitian Pohon 2	28
3. Rata-rata Hasil Penelitian Pohon 3	29
4. Analisis Varians Pengaruh Ketinggian dan Arah Radial terhadap Kadar Air	38
5. Analisis Varians Pengaruh Ketinggian dan Arah Radial terhadap Kerapatan	38
6. Analisis Varians Pengaruh Ketinggian dan Arah Radial terhadap Penyusutan Longitudinal	38
7. Analisis Varians Pengaruh Ketinggian dan Arah Radial terhadap Penyusutan Tangensial	39
8. Uji HSD Penyusutan Tangensial pada Ketinggian an Batang	39
9. Uji HSD Penyusutan Tangensial pada Arah Radial	39
10. Uji HSD Interaksi Penyusutan Tangensial	39
11. Analisis Varians Pengaruh Ketinggian dan Arah Radial terhadap Penyusutan Radial	40
12. Analisis Varians Pengaruh Ketinggian dan Arah Radial terhadap Pengembangan Longitudinal	40
13. Analisis Varians Pengaruh Ketinggian dan Arah Radial terhadap Pengembangan Tangensial	40
14. Uji HSD Pengembangan Tangensial pada Ketinggian Batang	40
15. Uji HSD Pengembangan Tangensial pada Arah Radial	41
16. Uji HSD Interaksi Pengembangan Tangensial	41
17. Analisis Varians Pengaruh Ketinggian dan Arah Radial terhadap Pengembangan Radial	41
18. Uji HSD Pengembangan Radial pada Ketinggian Batang	41
19. Uji HSD Interaksi Pengembangan Radial	42



DAFTAR GRAFIK

Grafik no.	Hal.
1. Kadar Air dari Hati ke Arah Kulit pada Berbagai Ketinggian Batang	31
2. Kerapatan Kayu dari Hati ke Arah Kulit pada Berbagai Ketinggian Batang	33
3. Penyusutan dari Hati ke Arah Kulit pada Berbagai Ketinggian Batang	36
4. Pengembangan dari Hati ke Arah Kulit pada Berbagai Ketinggian Batang	37



DAFTAR GAMBAR

Gambar no.	Hal.
1. Hubungan antara Penyusutan dan Kadar Air ...	14
2. Bagan Pengambilan Contoh Uji pada Arah Aksial dan Radial	21
3. Contoh Uji Penentuan Kadar Air, Kerapatan, dan Kembang Susut	22
4. Penandaan Contoh Uji Penentuan Kembang Susut	22



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Hal.
1. Hasil Penelitian Kadar Air Kayu Pohon 1	54
2. Hasil Penelitian Kadar Air Kayu Pohon 2	55
3. Hasil Penelitian Kadar Air Kayu Pohon 3	56
4. Hasil Penelitian Kerapatan Kayu Pohon 1	57
5. Hasil Penelitian Kerapatan Kayu Pohon 2	58
6. Hasil Penelitian Kerapatan Kayu Pohon 3	59
7. Hasil Penelitian Penyusutan Kayu Pohon 1	60
8. Hasil Penelitian Penyusutan Kayu Pohon 2	61
9. Hasil Penelitian Penyusutan Kayu Pohon 3	62
10. Hasil Penelitian Pengembangan Kayu Pohon 1	63
11. Hasil Penelitian Pengembangan Kayu Pohon 2	64
12. Hasil Penelitian Pengembangan Kayu Pohon 3	65
Grafik 5. Kadar Air Arah Radial pada Berbagai Ketinggian Batang Pohon 1	66
Grafik 6. Kadar Air Arah Radial pada Berbagai Ketinggian Batang Pohon 2	67
Grafik 7. Kadar Air Arah Radial pada Berbagai Ketinggian Batang Pohon 3	68
Grafik 8. Kadar Air Kayu pada Arah Aksial Pohon 1	69
Grafik 9. Kadar Air Kayu pada Arah Aksial Pohon 2	70
Grafik 10. Kadar Air Kayu pada Arah Aksial Pohon 3	71
Grafik 11. Kerapatan Kayu Arah Radial pada Berbagai Ketinggian Batang Pohon 1	72
Grafik 12. Kerapatan Kayu Arah Radial pada Berbagai Ketinggian Batang Pohon 2	73
Grafik 13. Kerapatan Kayu Arah Radial pada Berbagai Ketinggian Batang Pohon 3	74
Grafik 14. Kerapatan Kayu pada Arah Aksial Pohon 1	75
Grafik 15. Kerapatan Kayu pada Arah Aksial Pohon 2	76



Grafik 16.	Kerapatan Kayu pada Arah Aksial Pohon 3	77
Grafik 17.	Penyusutan Arah Radial pada Berbagai Ketinggian Batang Pohon 1	78
Grafik 18.	Penyusutan Arah Radial pada Berbagai Ketinggian Batang Pohon 2	79
Grafik 19.	Penyusutan Arah Radial pada Berbagai Ketinggian Batang Pohon 3	80
Grafik 20.	Penyusutan Kayu pada Arah Aksial Pohon 1	81
Grafik 21.	Penyusutan Kayu pada Arah Aksial Pohon 2	82
Grafik 22.	Penyusutan Kayu pada Arah Aksial Pohon 3	83
Grafik 23.	Pengembangan Kayu Arah Radial pada Berbagai Ketinggian Batang Pohon 1	84
Grafik 24.	Pengembangan Kayu Arah Radial pada Berbagai Ketinggian Batang Pohon 2	85
Grafik 25.	Pengembangan Kayu Arah Radial pada Berbagai Ketinggian Batang Pohon 3	86
Grafik 26.	Pengembangan Kayu pada Arah Aksial Pohon 1	87
Grafik 27.	Pengembangan Kayu pada Arah Aksial Pohon 2	88
Grafik 28.	Pengembangan Kayu pada Arah Aksial Pohon 3	89