

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
 I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Ruang Lingkup Penelitian	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
 II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Proses Pembuatan Kayulapis	6
B. Beberapa Hal Mengenai Sifat Fisik Kayu	
1. Hubungan antara Kekerasan dengan Berat Jenis	10
2. Hubungan antara Penyusutan dengan Berat Jenis	11
C. Pengelompokan Jenis Kayu	13
D. Metode Analisis Gerombol Scott-Knott	14
 III. HIPOTESIS DAN PENGUJIAN HIPOTESIS	
A. Hipotesis	17
B. Pengujian Hipotesis	17
 VI. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Bahan Penelitian	
1. Bahan	19
2. Alat Penelitian	23
3. Pembuatan Contoh Uji dan Ukuran Dimensi Contoh Uji	23
4. Cara Pengukuran dan Perhitungan	
a. Berat Jenis Kayu	25
b. Kekerasan Kayu	26
c. Penyusutan Kayu	26
d. Penentuan Warna	27
B. Prosedur Analisis Data	
1. Tahap Pengujian Hipotesis	27

	Halaman
2. Cara Pengelompokan Jenis Kayu Berdasarkan Berat Jenis	28
3. Analisis Kekerasan	30
4. Analisis Penyusutan	31
5. Analisis Warna	32
V. HASIL DAN ANALISIS HASIL	
A. Pengujian Hipotesis	33
B. Pengelompokan Jenis Kayu Berdasarkan Berat Jenis	33
C. Kekerasan	
1. Analisis Kelompok 1	42
2. Analisis Kelompok 2	43
3. Analisis Kelompok 3	44
4. Analisis Kelompok 4	46
5. Analisis Kelompok 7	47
D. Penyusutan	
1. Analisis Kelompok 1	50
2. Analisis Kelompok 2	51
3. Analisis Kelompok 3	52
4. Analisis Kelompok 4	54
5. Analisis Kelompok 7	55
E. Analisis Warna	58
VI. PEHBAHASAN	
A. Pengelompokan Jenis Kayu Berdasarkan Berat Jenis	60
B. Analisis Kekerasan	63
C. Analisis Penyusutan	66
D. Analisis Warna	69
VII. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	70
B. Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Hasil Uji Scott_Knott 17 Jenis kayu	33
2. Hasil Pengamatan Rata_rata Berat jenis	33
3. Hasil Pengurutan Jenis Kayu Berdasarkan Nilai Berat Jenis	34
4. Hasil uji Scott_Knott Kelompok Perlakuan 1 - 17	34
5. Hasil uji Scott_Knott Kelompok Perlakuan 1 - 12	35
6. Hasil uji Scott_Knott Kelompok Perlakuan 13 - 17	36
7. Hasil uji Scott_Knott Kelompok Perlakuan 1 - 6	36
8. Hasil Uji Scott_Knott Kelompok Perlakuan 7 - 12	37
9. Hasil Uji Scott_Knott Kelompok Perlakuan 13 - 16	38
10. Hasil uji Scott_Knott Kelompok Perlakuan 1 - 3	38
11. Hasil uji Scott_Knott Kelompok Perlakuan 4 - 6	39
12. Hasil uji Scott_Knott Kelompok Perlakuan 7 - 10	39
13. Hasil uji Scott_Knott Kelompok Perlakuan 11 - 12	39
14. Hasil uji Scott_Knott Kelompok Perlakuan 13 - 14	40
15. Hasil Uji Scott_Knott Kelompok Perlakuan 15 - 16	40
16. Hasil Pengelompokan Jenis Kayu Berdasarkan Berat Jenis	41
17. Hasil Pengamatan Rata_rata Kekerasan	42
18. Hasil Pengurutan Jenis Kayu Kelompok 1	42
19. Hasil uji Scott_Knott Kelompok 1	43
20. Hasil Pengurutan Jenis Kayu Kelompok 2	43
21. Hasil uji Scott_Knott Kelompok 2	43
22. Hasil Uji Scott_Knott Kelompok Perlakuan 2 - 3	44
23. Hasil Pengurutan Jenis Kayu Kelompok 3	44
24. Hasil uji Scott_Knott Kelompok 3	45
25. Hasil uji Scott_Knott Kelompok Perlakuan 1 - 3	45
26. Hasil Uji Scott_Knott Kelompok Perlakuan 2 - 3	46
27. Hasil Pengurutan Jenis Kayu Kelompok 4	46
28. Hasil uji Scott_Knott Kelompok 4	47
29. Hasil Pengurutan Jenis Kayu Kelompok 7	47
30. Hasil uji Scott_Knott Kelompok 7	47
31. Hasil Analisis Kekerasan	48
32. Analisis Variansi Garis Regresi Hubungan antara Kekerasan dengan Berat Jenis	49
33. Hasil Pengamatan Rata_rata Penyusutan	50
34. Hasil Pengurutan Jenis Kayu Kelompok 1	50
35. Hasil uji Scott_Knott Kelompok 1	51
36. Hasil Pengurutan Jenis Kayu Kelompok 2	51
37. Hasil Uji Scott_Knott Kelompok 2	51
38. Hasil Uji Scott_Knott Kelompok Perlakuan 2 - 3	52
39. Hasil Pengurutan Jenis Kayu Kelompok 3	52
40. Hasil Uji Scott_Knott Kelompok 3	53



Daftar Tabel (lanjutan)

Nomor	Halaman
41. Hasil Uji Scott_Knott Kelompok Perlakuan 1 – 2	53
42. Hasil Uji Scott_Knott Kelompok Perlakuan 3 – 4	53
43. Hasil Pengurutan Jenis Kayu Kelompok 4	54
44. Hasil Uji Scott_Knott Kelompok 4	54
45. Hasil Pengurutan Jenis Kayu Kelompok 7	55
46. Hasil Uji Scott_Knott Kelompok 7	55
47. Hasil Analisis Penyusutan	56
48. Analisis Variansi Garis Regresi Hubungan antara Penyusutan dengan Berat Jenis	58
49. Hasil Pengamatan Warna Kayu	58
50. Hasil Analisis Warna	59

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Skema Pengambilan Contoh Uji Penelitian Dari Log Untuk Penentuan Berat Jenis dan Kekerasan	21
2. Skema Pengambilan Contoh Uji Penelitian Dari Log Siap Kupas Untuk Penentuan Penyusutan	22
3. Ukuran Dimensi Untuk Contoh Uji Berat Jenis	24
4. Ukuran Dimensi Untuk Contoh uji kekerasan	24
5. Ukuran Dimensi Untuk Contoh uji penyusutan	25
6. Grafik Hubungan Kekerasan dengan Berat Jenis	49
7. Grafik Hubungan Penyusutan dengan Berat Jenis	57

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Hasil Lengkap Perhitungan Nilai Berat Jenis	74
2. Pengelompokan Jenis Kayu Berdasarkan Berat Jenis	
A. Pengujian Perlakuan 1 sampai 17	74
B. Pengujian Perlakuan 1 sampai 12	76
C. Pengujian Perlakuan 13 sampai 17	78
D. Pengujian Perlakuan 1 sampai 6	79
E. Pengujian Perlakuan 7 sampai 12	80
F. Pengujian Perlakuan 13 sampai 16	81

Daftar Lampiran (lanjutan)

Nomor	Halaman
G. Pengujian Perlakuan 1 sampai 3	82
H. Pengujian Perlakuan 4 sampai 6	83
I. Pengujian Perlakuan 7 sampai 10	84
J. Pengujian Perlakuan 11 sampai 12	85
K. Pengujian Perlakuan 13 sampai 14	86
L. Pengujian Perlakuan 15 sampai 16	87
3. Hasil Lengkap Perhitungan Nilai Kekerasan	88
4. Analisis Kekerasan	
A. Analisis Kelompok 1	89
B. Analisis Kelompok 2	90
C. Analisis Kelompok 3	91
D. Analisis kelompok 4	94
E. Analisis Kelompok 7	95
5. Hasil Lengkap Perhitungan Nilai Penyusutan	96
6. Analisis Penyusutan	
A. Analisis Kelompok 1	97
B. Analisis Kelompok 2	98
C. Analisis Kelompok 3	100
D. Analisis Kelompok 4	102
E. Analisis Kelompok 7	103