

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv
Daftar Tabel	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Lampiran	x
Intisari	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Gambaran Umum Kayu Ulin	6
B. Sifat Mekanika Kayu	10
C. Sifat Fisika Kayu	12
D. Penggerak Kayu Laut	13
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	18
A. Hipotesis	18
B. Rancangan Penelitian	18
BAB IV BAHAN DAN METODE PENELITIAN	20
A. Bahan Penelitian	20
B. Tempat, Waktu dan Alat Penelitian	20
C. Cara Pengambilan Contoh Uji	21
D. Pengujian dan Perhitungan	24
BAB V HASIL DAN ANALISIS	31
A. Sifat Mekanika Kayu	31
B. Jenis Penggerak Kayu	48
BAB VI PEMBAHASAN	53
A. Sifat Mekanika Kayu	53
B. Jenis Penggerak Kayu di Laut	55

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	57
A. Kesimpulan	57
B. Saran	58

Daftar Pustaka

Lampiran

DAFTAR TABEL

No	Halaman
1. Rancangan Penelitian Sifat Mekanika Kayu	19
2. Rancangan Penelitian Identifikasi Jenis Penggerak	19
3. Rata-rata Tegangan Pada Batas Proporsi	31
4. Sidik Ragam Tegangan pada Batas Proporsi Keteguhan Lengkung Statik	32
5. Uji HSD Faktor Lama Pemakaian Terhadap Tegangan Pada Batas Proporsi Keteguhan Lengkung Statik	33
6. Rata-rata Modulus Patah Keteguhan Lengkung Statik	33
7. Sidik Ragam Modulus Patah Keteguhan Lengkung Statik	34
8. Rata-rata Modulus Elastisitas Keteguhan Lengkung Statik	34
9. Sidik Ragam Modulus Elastisitas Keteguhan Lengkung Statik	35
10. Rata-rata Tegangan pada Batas Proporsi Keteguhan Tekan Tegak Lurus Serat	36
11. Sidik Ragam Tegangan Pada Batas Proporsi Keteguhan Tekan Tegak Lurus Serat	36
12. Uji HSD Faktor Lama Pemakaian Terhadap Tegangan Pada Batas Proporsi Keteguhan Tekan Tegak Lurus Serat	37
13. Rata-rata Tegangan pada Beban Maksimal Keteguhan Tekan Tegak Lurus Serat	38
14. Sidik Ragam Tegangan pada Beban Maksimal Keteguhan Tekan Tegak Lurus Serat	38
15. Uji HSD Faktor Lama Pemakaian Terhadap Tegangan Pada Beban Maksimal Keteguhan Tekan Tegak Lurus Serat	39
16. Rata-rata Tegangan pada Batas Proporsi Keteguhan Tekan Sejajar Serat	40

17. Sidik Ragam Tegangan pada Batas Proporsi Keteguhan Tekan Sejajar Serat	41
18. Rata-rata Tegangan pada Beban Maksimal Keteguhan Tekan Sejajar Serat	41
19. Sidik Ragam Tegangan pada Beban Maksimal Keteguhan Tekan Sejajar Serat	42
20. Rata-rata Modulus Young Keteguhan Tekan Sejajar Serat	42
21. Sidik Ragam Modulus Young Keteguhan Tekan Sejajar Serat	43
22. Rata-rata Kekerasan Ujung	44
23. Sidik Ragam Kekerasan Ujung	45
24. Rata-rata Kekerasan Sisi	45
25. Sidik Ragam Kekerasan Sisi	46
26. Uji HSD Faktor Lama Pemakaian Terhadap Kekerasan Sisi	46
27. Jenis Biota Yang Ditemukan	48
28. Kelompok penggerak kayu dan bukan penggerak kayu	52

DAFTAR GAMBAR

No	Halaman
1. Letak Sampel pada Bangunan Dermaga	21
2. Pembuatan Contoh Uji	22
3. Contoh Uji Keteguhan Lengkung Statik	22
4. Contoh Uji Keteguhan Tekan Sejajar Serat	23
5. Contoh Uji Keteguhan Tekan Tegak Lurus Serat	23
6. Contoh Uji Kekerasan Kayu	23
7. Contoh Uji Berat Jenis dan Kadar Air	24
8. Pengujian Keteguhan Lengkung Statik	26
9. Pengujian Keteguhan Tekan Sejajar Serat	27
10. Pengujian Keteguhan Tekan Tegak Lurus Serat	28
11. Pengujian Kekerasan Kayu	29
12. Grafik Rata-rata Tegangan Pada Batas Proporsi Keteguhan Lengkung Statik	33
13. Grafik Tegangan pada Batas Proporsi Keteguhan Tekan Tegak Lurus Serat	37
14. Grafik Tegangan pada Beban Maksimum Keteguhan Tekan Tegak Lurus Serat	39
15. Grafik Kekerasan Sisi	47
16. <i>Metopograpsus</i> sp	49
17. Famili Teredinidae (Teredo/Bankia)	49
18 <i>Padina australis</i>	50
19. <i>Gracillaria</i> sp	50



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGARUH LAMA DAN KONDISI PENGGUNAAN DI LAUT TERHADAP KEHADIRAN KELOMPOK
JENIS PENGGERAK LAUT DAN
SIFAT MEKANIKA KAYU ULIN (*Eusyderoxylon zwageri* T. et B) PADA DERMAGA DI KARIMUNJAWA
FAJAR ARIF WICAKSONO, Dr. Ir. Sri Nugroho Marsoem, M.Agr.
Universitas Gadjah Mada, 2005 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

20. Famili Patellidae (Patella/Tectura)	50
21. <i>Balanus</i> sp	51
22. <i>Littorina</i> sp	51
23. <i>Pinctata</i> sp	51
24. <i>Crassostrea</i> sp	52

DAFTAR LAMPIRAN

No	Halaman
1. Perhitungan Kadar Air dan Berat Jenis	62
2. Data Uji Mekanika Keteguhan Lengkung Statik	63
3. Data Uji Mekanika Keteguhan Tekan Sejajar Serat	64
4. Data Uji Mekanika Keteguhan Tekan Tegak Lurus Serat	65
5. Data Uji Mekanika Kekerasan Kayu	66
6. Gambar Kondisi Dermaga Karimunjawa	67
8. Gambar Balok Sampel	68
9. Gambar Contoh Uji Setelah Pengujian Sifat Mekanika Kayu	69
10. Gambar Teredinidae Pada Balok Kayu	70