

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah penulis haturkan ke hadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis telah dapat menyelesaikan laporan penelitian ini. Laporan ini merupakan hasil penelitian tentang distribusi, predasi dan pertumbuhan semaian mangrove di ekosistem mangrove Stasiun Kelautan Dumai.

Penelitian ini terlaksana berkat adanya bantuan dana dari Hibah Penelitian PHK A2 Jurusan Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan Universitas Riau Tahun 2005. Sehubungan dengan itu penulis mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada Ketua Jurusan Ilmu Kelautan. Kepada saudara Indra Hasta, Erni Pospita dan Jose Fajriyana, mahasiswa Ilmu Kelautan yang telah turut bergabung dalam penelitian ini untuk menyelesaikan tugas akhirnya diucapkan terima kasih atas kerjasamanya.

Sekiranya dalam laporan ini masih terdapat kelemahan dan kekurangan, penulis menerima kritikan dan sarannya. Semoga laporan ini bermanfaat bagi yang membutuhkannya. Terima kasih.

Pekanbaru, Desember 2005

Penulis



DAFTAR ISI

Isi	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Perumusan Masalah.....	2
3. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
III. METODE PENELITIAN.....	10
1. Waktu dan Tempat.....	10
2. Bahan dan Alat.....	10
3. Metode Penelitian.....	11
3.1. Distribusi dan Kelimpahan Semaian (seedling).....	11
3.2. Percobaan Predasi/Pemangsaan semaian.....	11
3.3. Kelulushidupan dan Pertumbuhan Semaian <i>X. granatum</i>	13
3.4. Pengukuran Parameter Parameter Fisika kimia Air dan Tanah.....	13
4.. Analisis Data.....	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
1. Deskripsi Umum Daerah Penelitian.....	17
2. Distribusi dan Kelimpahan Semaian (seedling) <i>X. granatum</i> dan <i>R. apiculata</i>	19
3. Predasi, Kelulushidupan dan Pertumbuhan Biji/Semaian <i>X. granatum</i>	26
4. Parameter Fisika dan Kimia Tanah dan Air.....	35
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	41



1. Kesimpulan	41
2. Saran	42
 DAFTAR PUSATAKA	 43
LAMPIRAN	46



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kelimpahan rata-rata ($\pm$ Sdev) semaian <i>X. granatum</i>	20
2. Kelimpahan rata-rata ($\pm$ Sdev) semaian <i>Rhizophora apiculata</i>	22
3. Kondisi biji(seed) <i>X. granatum</i> pada masing-masing zona di akhir penelitian	26
4. Kelulushidupan dan pertumbuhan biji/semaian <i>X. granatum</i> pada masing-masing zona di akhir penelitian	32
5. Kisaran nilai parameter fisika dan kimia tanah/sedimen di ekosistem mangrove Stasiun Kelautan Dumai.....	35
6. Kisaran nilai parameter fisika dan kimia air (pasang) dan air poros di ekosistem mangrove Stasiun Kelautan Dumai.....	38



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Biji <i>X. granatum</i> yang dirusak predator.....	24
2. Presentase predasi biji <i>X. granatum</i> yang disemaikan	27
3. Predator yang merusak biji <i>X. granatum</i> yang disemaikan.....	27
4. Semaian <i>X. granatum</i> yang belum dan sudah berdaun pada plot 2 zona I	27
5. Semaian <i>X. granatum</i> yang dirusak oleh predator (bagian pucuk)	27
6. Persentase kelulushidupan semaian <i>X. granatum</i> di masing-masing zona	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Peta Kota Dumai sebagai lokasi penelitian	46
2. Peta Plot penentuan distribusi dan kelimpahan <i>X. granatum</i> dan <i>R. apiculata</i>	47
3. Peta Plot penyemaian biji <i>X. granatum</i>	48
4. Peralatan yang digunakan dalam penelitian	49
5. Semaian <i>X. granatum</i> dan <i>R. apiculata</i>	51
6. Biji <i>X. granatum</i> yang diikat dengan nilon	52
7. Kelimpahan rata-rata semaian <i>X. granatum</i> dan <i>R. apiculata</i>	53
8. Hasil perhitungan Uji-t kelimpahan semaian <i>X. granatum</i>	54
9. Hasil perhitungan Uji-t kelimpahan semaian <i>R. apiculata</i>	55
10. Kondosi predasi biji <i>X. granatum</i> yang disemaikan selama peneli- tian	56
11. Hasil Analisis Variansi (ANAVA) predasi biji <i>X. granatum</i> yang disemaikan di ekosistem mangrove Stasiun Kelautan Dumai	61
12. Kelulushidupan dan pertumbuhan semaian <i>X. granatum</i> di akhir pe- nelitian	62
13. Hasil Analisis Variansi (ANAVA) kelulushidupan semaian <i>X.</i> <i>granatum</i> yang disemaikan di ekosistem mangrove Stasiun Kelautan	66
14. Semaian <i>X. granatum</i> yang masih bertunas dan sudah berdaun ...	67



15. Hasil pengukuran parameter fisika dan kimia tanah di ekosistem mangrove Stasiun Kelautan Dumai 68

16. Hasil pengukuran parameter fisika dan kimia air di ekosistem mangrove Stasiun Kelautan Dumai 72