

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
 1. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Kegunaan penelitian.....	7
1.5 Hipotesa.....	7
1.6 Tempat dan Waktu.....	7
 2. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Mangrove di indonesia.....	8
2.2 fungsi dan manfaat mangrove.....	9
2.3 buah mangrove <i>Avicnnia marina</i>	11
2.4 Tanin.....	13
2.5 Logam Berat Pb.....	16
2.6 Mekanisme Perjalanan Logam Berat Pada Mangrove.....	18
2.7 Dampak Timbal (Pb) Terhadap Kesehatan.....	21
2.8 Asam Sianida (HCN).....	23
 3. MATERI DAN METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Materi Penelitian.....	25
3.1.1 Bahan Penelitian.....	25
3.1.2 Alat.....	25
3.2 Metode Penelitian.....	26
3.2.1 Metode.....	26
3.2.2 Variabel.....	26
3.3 rangkaian Penelitian.....	27
3.3.1 Penelitian Pendahuluan.....	27
3.3.1.1 Penelitian Pendahuluan I.....	27
3.3.1.2 Penelitian Pendahuluan II.....	29
3.3.2 Penelitian Inti (Utama).....	34
3.4 Analisis Data.....	36
3.5 Penentuan garis regresi dan persamaan regresi.....	38
 4. KEADAAN UMUM DAERAH PENELITIAN	
4.1 keadaan geografis.....	40
4.1.1 Kabupaten Surabaya.....	40
4.1.2 Laut, Pesisir Dan Pantai Surabaya.....	40
4.1.3 Kecamatan Rungkut.....	41
4.2 Keadaan Mangrove Timur Surabaya.....	41
4.2.1 Garis Pantai Kenjeran Sampai Muara Sungai Jagir Wonokromo ..	42
4.2.2 Garis Pantai Muara Sungai Jagir Wonokromo Sampai Muara Sungai Wonorejo.....	42

4.3 Keadaan Umum Tempat Pengambilan Sampel	42
--	----

5. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Hasil Penelitian	45
5.1.1 Penelitian Pendahuluan	45
5.1.1.1 Penelitian Pendahuluan I	45
5.1.1.2 Penelitian Pendahuluan II	47
5.1.2 Penelitian Utama	57
5.1.2.1 Analisa Kadar Logam Pb dan BCF(Biokonsentrasi Faktor) Logam Pb.....	57
5.1.2.2 Analisa Kadar Tanin	62

6. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan.....	67
6.2. Saran	67

DAFTAR PUSTAKA.....	68
LAMPIRAN	72



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kandungan Gizi Buah Mangrove / 100 g	11
2. Analisa Kadar Pb Dan Tanin Pada Masing- Masing Bagian Buah Dengan Habitat dan Ukuran Yang Berbeda	37
3. Analisa Kadar Pb Dan Tanin Pada Buah Dengan Habitat dan Ukuran Berbeda (Model Rancangan Percobaan Penelitian Utama).....	38
4. Pasang Surut Pantai surabaya	41
5. Kerapatan dan Basal Area Pada Hutan dan Tambak.....	46
6. Ph, suhu dan salinitas Air Pada Lingkungan Hidup Mangrove.....	49
7. Kadar Pb <i>Avicennia marina</i> dan Lingkungan.....	51
8. Analisa BCF (Biokonsentrasi Faktor) pada masing- masing bagian pohon <i>Avicennia marina</i>	53
9. Analisis Proksimat Buah Mangrove (<i>Avicennia marina</i>) Penelitian Pendahuluan 2.....	56
10. Kadar Pb Pada Habitat Yang Berbeda Dengan Ukuran Yang Berbeda	58
11. Analisa BCF(Biokonsentrasi Faktor) Logam Pb Pada Habitat Yang Bebeda Dengan Ukuran Yang Berbeda.....	61
12. Kadar Tanin Pada Habitat Dengan Ukuran Yang Berbeda	63



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. <i>Avicennia marina</i>	13
2. Tanin	14
3. Struktur Timbal.....	16
4. Tambak dan hutan mangrove rungkut wonorejo.....	27
5. Prosedur analisis Pb Tanah dan Sedimen (metode AAS)	31
6. Prosedur Analisis Pb Daun muda, Daun Tua, Kulit Pohon dan Akar <i>Avicennia marina</i> (Metode AAS)	32
7. Prosedur Analisis Pb Bagian-bagian Buah <i>Avicennia marina</i> (Metode AAS) dan proksimat	33
8. Prosedur Penelitian Utama	35
9. Perjalanan Pencemaran dan Lokasi Pengambilan Sampel	43
10. Diagram Frekuensi Kehadiran Mangrove Pada Dua Habitat yang Berbeda.....	45
11. Siklus Pertumbuhan Buah mangrove <i>Avicennia marina</i>	47
12. Bagian- bagian Buah <i>Avicennia marina</i>	49
13. Grafik regresi Kadar Pb Pada Habitat Dan Ukuran Yang Berbeda.....	60
14. Grafik regresi Kadar Tanin Pada Habitat Dan Ukuran Yang Berbeda	64
15. Contoh dari condensed (A) dan Tanin Hyrolisat (B). Pada Condensed Tanin Menunjukan, Suatu contoh dari metal (Me) mengikat kepada dua group hidroksil (-OH) berurutan (Catechol residu) yang digambarkan	66



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Gambar PETA Kecamatan Rungkut	73
2. Prosedur Analisis Parameter Uji	74
3. Data Pohon Dan Perhitungan Frekuensi Kehadiran, Kerapatan Dan Basal Area Pada Dua Habitat Yang Berbeda.....	84
4. Kadar Pb Buah <i>Avicennia Marina</i> Pada Tempat, Ukuran Dan Bagian Buah Yang Berbeda	87
5. Kadar Tanin Buah <i>Avicennia Marina</i> Pada Tempat, Ukuran Dan Bagian Buah Yang Berbeda.....	88
6. Hasil Perhitungan Kadar Pb Dan Tanin Buah <i>Avicennia Marina</i> Pada Tempat Dan Ukuran Yang Berbeda Dengan Empat Kali Ulangan.....	89
7. Analisa Satitika Menggunakan excel.....	90
8. Laporan Hasil Analisa Laboratoium	94
9. Gambar Bagian-bagian Yang Dianalisa Pada Penelitian Pendahuluan II.....	103
10. Gambar Kegiatan Penelitian	106

