

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan Penelitian.....	5
C. Keaslian Penelitian.....	6
D. Tujuan Penelitian.....	9
E. Manfaat Penelitian.....	9
F. Kerangka Penelitian.....	10
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	11
A. Ekosistem Mangrove	11
B. Lingkungan Abiotik Hutan Mangrove.....	14
C. Lingkungan Biotik Ekosistem Mangrove.....	21
D. Fungsi dan Manfaat Ekosistem Hutan Mangrove.....	23
E. Zonasi Mangrove.....	25
F. Penyebab Kerusakan Mangrove.....	27
G. Pencemaran Lingkungan	30
H. Logam Berat.....	33
I. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	37
III. METODE PENELITIAN	41
A. Lokasi dan Waktu Penelitian	41

B. Alat dan Bahan Penelitian	42
C. Metode Pengambilan Sampel.....	43
1. Pengambilan Sampel Vegetasi Mangrove.....	43
2. Pengambilan Sampel Kualitas Perairan.....	44
D. Analisis Data.....	45
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	49
A. Kondisi Komponen Ekosistem Mangrove.....	49
1. Komponen Abiotik.....	50
2. Komponen Biotik.....	64
B. Kandungan Logam.....	75
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	77
A. Kesimpulan.....	77
B. Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA.....	79
LAMPIRAN.....	83

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Penelitian terdahulu.....	7
Tabel 2. Alat dan Bahan.....	42
Tabel 3. Metode dan alat pengukur kualitas perairan	43
Tabel 4. Rekapitulasi data karakteristik habitat mangrove alami dan di wilayah pertambangan timah lepas pantai.....	49
Tabel 5. Uji Independent sample test lumpur pada kawasan mangrove alami dan kawasan mangrove di wilayah pertambangan timah lepas pantai.....	51
Tabel 6. Uji Independent sample test salinitas pada kawasan mangrove alami dan kawasan mangrove di wilayah pertambangan timah lepas pantai	54
Tabel 7. Uji Independent sample test suhu pada kawasan mangrove alami dan kawasan mangrove di wilayah pertambangan timah lepas pantai.....	56
Tabel 8. Uji Independent sample test pH pada kawasan mangrove alami dan kawasan mangrove di wilayah pertambangan timah lepas pantai.....	58
Tabel 9. Uji Independent sample test DO pada kawasan mangrove alami dan kawasan mangrove di wilayah pertambangan timah lepas pantai.....	61
Tabel 10. Uji Independent sample test kecerahan pada kawasan mangrove alami dan kawasan mangrove di wilayah pertambangan timah lepas pantai.....	62
Tabel 11. Uji Independent sample test kerapatan pada kawasan mangrove alami dan kawasan mangrove di wilayah pertambangan timah lepas pantai.....	70
Tabel 12. Uji Independent sample test kepadatan plankton kawasan mangrove alami dan kawasan mangrove di wilayah pertambangan timah lepas pantai.....	78
Tabel 13. Kandungan logam pada kawasan mangrove alami dan mangrove di wilayah pertambangan timah lepas pantai.....	75

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Penelitian.....	10
Gambar 2. Peta Bangka Selatan.....	37
Gambar 3. Petak lokasi penelitian.....	41
Gambar 4. Petak Ukur.....	43
Gambar 5. Design plot pengamat pada kawasan mangrove.....	44
Gambar 6. Boxplot kedalaman lumpur.....	50
Gambar 7. Kondisi lumpur dari arah pantai mangrove alami.....	51
Gambar 8. Kondisi lumpur di sekitar vegetasi mangrove alami.....	52
Gambar 9. Kondisi lumpur arah pantai di wilayah pertambangan timah.....	52
Gambar 10. Kondisi lumpur di sekita vegetasi mangrove wilayah tambang..	53
Gambar 11. Boxplot salinitas perairan.....	54
Gambar 12. Boxplot suhu perairan.....	56
Gambar 13 Boxplot pH perairan.....	58
Gambar 14. Boxplot DO perairan.....	60
Gambar 15. Boxplot kecerahan perairan.....	62
Gambar 16. Pengukuran kekeruhan dengan Secchi disk.....	63
Gambar 17. Kondisi perairan di sekitar pantai.....	63
Gambar 18. Histogram kerapatan id/ha mangrove alami dan pertambang lepas pantai.....	64
Gambar 19. Vegetasi mangrove di Zona <i>Avicennia spp</i> kawasan mangrove alami.....	66
Gambar 20. Vegetasi mangrove di Zona <i>Rhizophora spp</i> kawasan mangrove alami	66
Gambar 21. Perakaran mangrove di Zona <i>Bruguiera spp</i> kawasan mangrove alami.....	66
Gambar 22. Vegetasi mangrove di Zona <i>Bruguiera spp</i> kawasan mangrove alami.....	67
Gambar 23. Vegetasi mangrove di wilayah pertambangan timah lepas pantai.....	68

Gambar 24. Vegetasi mangrove pada zona <i>Avicienna spp</i> wilayah pertambangan timah lepas pantai.....	68
Gambar 25. Vegetasi mangrove pada zona <i>Rhizophora spp</i> wilayah pertambangan timah lepas pantai.....	69
Gambar 26. Vegetasi mangrove pada zona <i>Bruguiera spp</i> wilayah pertambangan timah lepas pantai.....	69
Gambar 27. Histogram keanekaragaman jenis mangrove.....	71
Gambar 28. Boxplot Plankton	72
Gambar 29. Histogram keanekaragaman jenis plankton.....	73
Gambar 30. <i>Cyclotella sp.</i>	74
Gambar 31. <i>Nitzschia sp.</i>	74
Gambar 32. Pertambangan timah lepas pantai.....	76

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Data penelitian lapangan.....	83
Lampiran 2. Baku Mutu Air laut untuk Biota laut.....	87
Lampiran 3. Plankton.....	88
Lampiran 4. Kandungan Logam.....	93