

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INSTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Keaslian Penelitian.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	9
1.5 Manfaat Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Telaah Pustaka	10
2.1.1 Ekosistem Mangrove.....	10
2.1.2 Pencemaran Lingkungan Pesisir dan Laut	13
2.1.3 Logam Berat.....	14
2.1.4 Mangrove Sebagai Akumulator Logam Berat	16
2.1.5 Arus dan Pasang Surut	16
2.2 Kerangka Pemikiran.....	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
3.1 Lokasi Penelitian	19
3.2 Data dan Variabel Penelitian.....	20

3.2.1 Data Primer Penelitian	20
3.2.2 Data Sekunder Penelitian	21
3.3 Alat Penelitian.....	21
3.4 Teknik Sampling	23
3.4.1 Survei Hidrologi.....	23
3.4.2 Survei Karakteristik Ekosistem Mangrove	25
3.5 Cara Pengumpulan Sampel	27
3.5.1 Pengambilan Sampel Akar.....	27
3.5.2 Pengumpulan Sampel Daun	28
3.5.3 Pengumpulan Sampel Substrat.....	28
3.6 Cara Pengumpulan Data.....	29
3.6.1 Preparasi Sampel.....	29
3.6.2 Daun dan Akar Mangrove	30
3.6.3 Substrat.....	30
3.7 Cara Analisis Data.....	31
3.7.1 Pengukuran Konsentrasi Logam Berat Pb Pada Substrat dan Organ Mangrove	31
3.7.2 Perhitungan BCF.....	32
3.7.3 Perhitungan Index Logam Berat Pb Pada Substrat	32
3.8 Tahapan Penelitian	33
3.8.1 Alur Penelitian	33
3.8.2 Waktu Penelitian	35
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN	36
4.1 Letak, Luas dan Batas Daerah Penelitian.....	36
4.2 Kondisi Lingkungan Abiotik	37
4.2.1 Geomorfologi	37
4.2.2 Suhu Udara.....	38

4.2.3 Curah Hujan	38
4.3 Kondisi Lingkungan Biotik	38
4.4 Kondisi Lingkungan Kultural	41
4.4.1 Kependudukan.....	41
4.4.2 Sosial Ekonomi	42
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
5.1 Kondisi Eksisting Hutan Mangrove Pantai Permata Pilang (Struktur Komunitas Mangrove)	43
5.1.1 Kerapatan Tegakan Pohon Mangrove	43
5.1.2 Indeks Nilai Penting, Indeks Keanekaragaman Dan Indeks Keseragaman.....	46
5.2 Kondisi Perairan.....	49
5.2.1 Suhu, pH, dan Salinitas	49
5.2.2 Arus	50
5.2.3 Pasang Surut.....	51
5.3 Kandungan Logam Berat Pb Pada Substrat, Daun dan Akar Mangrove <i>Rhizophora mucronata</i>	52
5.4 Perhitungan Bioconcentration Factor (BCF) dan Translocation Factor (TF)	55
5.5 Distribusi, Tingkat Kontaminasi dan Pencemaran Logam Berat Pb di Substrat Mangrove Kelurahan Pilang	57
5.6 Persepsi Masyarakat.....	62
5.7 Perumusan Strategi Pengelolaan Lingkungan dan Ekosistem Pantai Permata.....	66
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	69
6.1 Kesimpulan	69
6.2 Saran.....	70



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**KANDUNGAN LOGAM BERAT Pb PADA SUBSTRAT, DAUN dan AKAR *Rhizophora mucronata* Di
KAWASAN MANGROVE**

PILANG PROBOLINGGO, JAWA TIMUR

FADIL MUHAMMAD, Muhammad Kamal, S.Si., M.GIS., Ph.D ;Dr. Andhika Puspito Nugroho M.Sc

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	78