

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya. sehingga penulis dapat menyelesaikan hasil penelitian ini dengan judul “Analisis Logam Berat Pada Dasar Air Laut di Wilayah Kerja Pelabuhan Krueng Geukuh Lhokseunawe (Aceh Utara)” yang merupakan, salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Fakultas Biologi Universitas Medan Area.

Di dalam penulisan proposal ini penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan proposal penelitian ini.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis dalam menyelesaikan usulan ini, teristimewa kepada

1. Dra. Ibu Meida Nugrahalia, M.Sc, selaku Pembimbing I dan, Bapak Drs. Kiki Nurtjahja, M.Sc, selaku Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan proposal ini.
2. Bapak Ir. E. Harso Kardhinata, M.Sc. sebagai Dekan Fakultas Biologi
3. Bapak dan Ibu para dosen beserta staf Fakultas Biologi Universitas Medan Area.
4. Bapak Dr. P. Panjaitan sebagai Kepala Balai Laboratorium Dinas Kesehatan Propinsi Sumatera Utara.
5. Ibunda dan ayahanda tersayang yang telah memberi dorongan dan doa restu.

6. Teman-teman seperjuangan yang saya sayangi yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu atas segala bantuan yang telah diberikan sehingga selesainya usulan penelitian ini.

Harapan penulis hasil penelitian ini dapat menjadi bahan kajian yang bermanfaat bagi kita semua semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayahNya Amin Ya Robbal Alamin.

Medan, Desember 2004

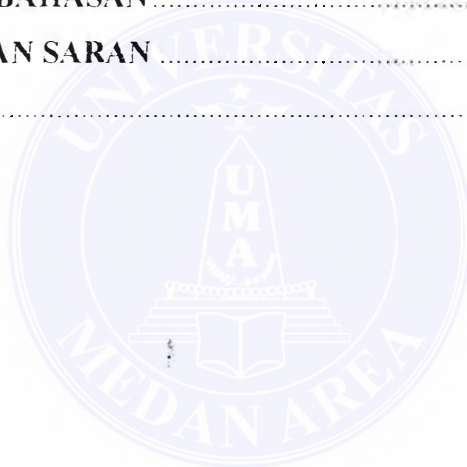
Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR	ii
RIWAYAT HIDUP	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GRAFIK	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I . PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Idenfikasi Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Hipotesa	4
II . TINJAUAN PUSAKA	5
2.1. Pencemaran Air Oleh Logam Berat.....	5
2.2. Sumber PENCEMARAN AIR	6
2.3. Logam Berat.....	6
2.4. Limbah Cair dan Permasalahannya	9
2.5. Sifat Fisik Air Limbah	10
III . BAHAN DAN METODE.....	12
3.1. Tempat Dan Waktu Pelaksanaan.....	12

3.2. Alat Dan Bahan.....	12
3.2.1. Di Lapangan.....	12
3.2.2. Di Laboratorium.....	12
3.2.3. Bahan yang Digunakan	12
3.3 Metode Peneletian.....	13
3.3.1. Penelitian Di Lapangan.....	13
3.3.2. Penelitian Di Laboratorium	14
3.3.3. Ruang Lingkup dan Parameter yang Diamati	15
3.4. Tabulasi Data.....	15
3.5. Analisis Data.....	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
V. KESIMPULAN DAN SARAN	21
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel No	Judul	Halaman
1	Konsentrasi logam berat di perairan Krueng Geukuh	17



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran No	Judul	Halaman
I	Kriteria baku mutu air laut untuk biota laut.....	24
II	Perhitungan Rata-Rata Konsentrasi logam berat.....	25
III	Denah. Lokasi pengambilan sampel pada air laut Pelabuhan Krueng Geukuh.....	28
IV	Lembaran Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian di Pelabuhan Krueng Geukuh.	29

