



LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA
PUSAT PENELITIAN LAUT DALAM
METADATA

ID :

JUDUL PENELITIAN:

MONITORING TELUK AMBON

KOORDINATOR :

Sem Likumahua, S.Pi., M.Mar.Con.

WAKTU / TAHUN :

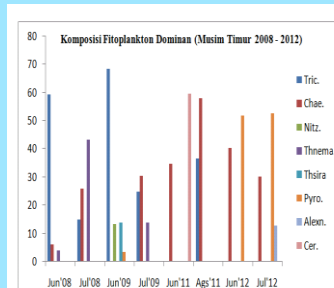
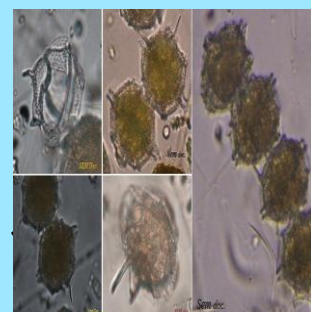
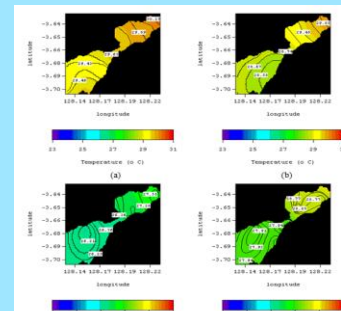
2008-2012

LOKASI PENELITIAN:

Lat. : Long :
Teluk Ambon

DESKRIPSI:

Kondisi parameter kimia (DO, pH, zat hara). Perairan Teluk Ambon pada musim timur tahun 2012 umumnya sama dengan kondisi musim timur di tahun 2008, 2009 dan 2011. Konsentrasi DO, pH, dan zat hara (NO_3 dan PO_4) dipengaruhi oleh musim. Perairan Teluk Ambon bagian Dalam sudah tidak layak digunakan sebagai "fish farmers" maupun lokasi budidaya, karena telah mengalami "oxygen depletion" yang mengakibatkan stres bahkan kematian pada ikan. Terjadi eutrofikasi perairan pada musim timur, yakni pada bulan Juni, Juli tahun 2012. Turbiditas pada musim timur cukup tinggi seiring dengan tingkat salinitas yang rendah yang menyiratkan bahwa kontribusi debit *run off* akibat dari aktifitas di darat (pembangunan, pemukiman) musim timur (Juni, Juli dan Agustus) terjadi pada saat bersamaan dengan tingginya konsentrasi nutrient akibat pengayaan dari masuknya *run off* dari darat, sebagai hasil dari curah hujan yang tinggi. Hasil analisa cepat pada saat terjadinya kematian massal ikan dan keracunan beberapa penduduk akibat memakan kerang menunjukkan terjadinya ledakan fitoplankton berbahaya dari spesies *Phyrodinium bahamense* var. *compressum* dengan kelimpahan melebihi 2 juta sel per liter. Hal ini menyatakan telah terjadinya peristiwa *Red Tide* atau ledakan fitoplankton berbahaya (HAB) di Teluk Ambon Dalam. Secara bakteriologis hasil analisa sampel kedelapan stasiun sangat bervariasi, dari tidak terdeteksi hingga mencapai 27100 sel/100 ml MPN koliform. Kualitas perairan beberapa lokasi di Teluk Ambon tidak memenuhi syarat sesuai dengan Keputusan Menteri Lingkungan Hidup No. 51 tahun 2004 (KepMen LH 51/2004) tentang Baku Mutu Air Laut untuk Biota Laut, Wisata Bahari dan Pelabuhan (1000 sel/100 ml MPN koliform). Kualitas perairan Teluk Ambon, terutama pada Pasar Ikan Terapung Mardika secara bakteriologis mengalami degradasi yang signifikan. Pencemaran yang diakibatkan oleh sampah dan limbah cair/tinja manusia telah mencapai batas yang menguatkirkan dan mengancam kondisi kesehatan masyarakat yang berdiam pada wilayah pesisir perairan Teluk Ambon. Kajian lanjutan menyeluruh yang meliputi seluruh parameter merupakan langkah berikutnya yang harus dilakukan sebagai verifikasi hasil analisa bakteriologis.



Organization Name : PUSAT PENELITIAN LAUT DALAM-LIPI
Address : Jl. Y. Syaranamual, Guru-guru, Poka, Ambon
Telephone : 0911 - 322676
Fax : 0911 - 322700
Email : humas.p2ld@gmail.com, website: deepsea@lipi.go.id

Contact Job/Title : Kepala Sub bagian Pengelolaan Hasil Penelitian
Contact Name : Ferdinand Pattipeilohy, S.Pi.
Telephone : 081343021499
Email : ferd003@lipi.go.id