



LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA PUSAT PENELITIAN LAUT DALAM METADATA

ID :

JUDUL PENELITIAN:

PELAYARAN EKSPEDISI LAUT BANDA

KOORDINATOR :

Gerry Gilliant Salamena, S.Si.

WAKTU / TAHUN :

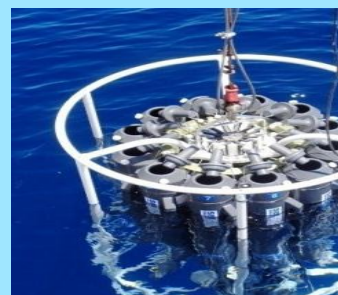
21-30 November 2013

LOKASI PENELITIAN:

Lat. : Long :
Laut Banda

DESKRIPSI:

Pelayaran Laut Banda telah dilakukan pada bulan November 2013, pelayaran ini dilakukan pada wilayah utara dari Laut Banda karena keterbatasan dana untuk mencakup keseluruhan wilayah Laut Banda, walaupun demikian pelayaran ini sangat penting, karena sejak dekade 1990-an pelayaran ke Laut Banda sudah tidak pernah dilakukan, sehingga sangat diperlukan untuk memulai mengoleksi data dan informasi terkini dari laut yang penting ini. Dalam pelayaran, berbagai disiplin ilmu di bidang oseanografi, seperti oseanografi fisika (pengukuran suhu, salinitas, dan parameter lainnya), oseanografi kimia (pengukuran terhadap kadar oksigen, serta nutrisi/unsur hara mencakup Nitrat, Fosfat dan Silikat), dan oseanografi biologi (phyto-zooplankton, larva ikan), serta Bioakustik (merekam dan mengukur *target strength* yang dapat nantinya dalam pendugaan stok ikan). Dari parameter suhu dan salinitas terlihat bahwa gejala upwelling pada akhir musim peralihan 2 (September-November 2013) masih tampak dengan ditandai rendahnya suhu dan tingginya salinitas, khususnya pada lokasi sekitar 129.5° BT; dan 4.8°LS, namun hal ini tidak tampak jika ditinjau dari parameter kimia, karena seluruh nutrisi (Nitrat, Fosfat dan Silikat) memiliki nilai konsentrasi yang rendah di permukaan dan tinggi pada kedalaman 500 dan 1000 m. Dari citra satelit Aqua MODIS, juga tidak terlihat adanya gejala upwelling saat survei berlangsung. Phytoplankton 75% didominasi oleh Diatom dengan frekuensi kehadiran yang tinggi adalah *Chaetoceros*, *Rhizosolenia*, *Nitzschia*, *Bakteriastrum*, *Thalassionema*, *Thalassiosira*, *Thalasiothrix*, dan *Cylindrotheca*, sedangkan *Ceratium* dan *Pyrocystis* dari kelompok Dinoflagelata. Zooplankton didominasi oleh Copepoda (60%), dan Urochordata (22%) dari total zooplankton. Stasiun 4 dengan memiliki kelimpahan total zooplankton tertinggi bila dibandingkan lokasi yang lain. Hasil sampling larva ikan dengan menggunakan jaring IKMT tercatat sedikitnya ada 378 spesimen ikan yang memiliki fase leptocephalus dari berbagai jenis belut laut, dan 1551 spesimen ikan laut dari famili Micropodidae. Ada berbagai jenis fauna lainnya berupa larva ikan, moluska. Krustasea dan fauna lainnya yang terkoleksi, namun sebagian besar dari sampel-sampel tersebut tidak dapat teridentifikasi karena tidak adanya kepakaran dalam bidang taksonomi pada fauna-fauna tersebut. Data bioakustik juga dikumpulkan dalam pelayaran ini, namun analisa datanya memerlukan waktu yang cukup, sehingga belum dapat dilaporkan disini. Diharapkan dengan data bioakustik dapat digunakan untuk menduga stok ikan dari berbagai ukuran, termasuk pula kelimpahan zooplankton.



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