



LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA
PUSAT PENELITIAN LAUT DALAM
METADATA

ID :

JUDUL PENELITIAN:

STUDI PROKARYOTA DAN BIOTA PENEMPEL YANG BERASOSIASI DENGAN EKOSISTEM MANGROVE DI TELUK AMBON BAGIAN DALAM

KOORDINATOR :

Dr. Yosmina Tapilatu

WAKTU / TAHUN :

Juli 2012

LOKASI PENELITIAN:

Lat. : Long :

Jembatan Poka (depan PLN)

DESKRIPSI:

Eksplorasi keberadaan biota penempel yang berasosiasi dengan ekosistem mangrove di perairan Teluk Ambon bagian Dalam (TAD) pernah dilakukan, namun tidak ada informasi awal yang tersedia mengenai keanekaragaman prokaryota pada ekosistem dan lokasi yang dimaksud. Padahal kedua kelompok biota laut ini memiliki peran yang berbeda dalam hubungannya dengan ekosistem mangrove. Tujuan dari penelitian ini dengan demikian adalah untuk memutakhirkan informasi mengenai keberadaan biota penempel dan memperoleh data awal mengenai prokaryota yang berasosiasi dengan ekosistem mangrove di perairan TAD. Sampel diambil di dua lokasi berbeda di perairan TAD, yakni pada ekosistem mangrove di desa Poka (Jembatan PLN) dan desa Hunuth (Kate-kate). Pengambilan dilakukan pada dua periode yang mewakili musim timur dan musim barat. Sampel sedimen dan air untuk isolasi prokaryota dan parameter penunjang (kimia dan geologi) dilakukan pada tiga titik per lokasi, dengan tiga sub sample per titik pengambilan. Parameter fisika diambil pada satu titik per lokasi. Kepadatan mangrove didata dengan menggunakan metode transek kuadrat. Sedangkan untuk biota penempel menggunakan metode eksplorasi langsung yang bersifat deskriptif dan pengambilan sampel acak. Identifikasi biota penempel dan jenis mangrove dilakukan dengan menggunakan identifikasi. Isolasi prokaryota dilakukan dengan menggunakan beberapa media yang berbeda dan kemudian karakteristik masing-masing koloni dicatat. Dari penelitian ini berhasil diperoleh setidaknya enam belas isolate bakteri laut yang berasosiasi dengan ekosistem mangrove. Adapun hasil identifikasi biota penempel menunjukkan bahwa biota yang dominan berasal dari kelompok moluska dan krustasea. Dari kelompok moluska, ditemukan empat jenis gastropoda yaitu *Litorinascabra*, *Neritaualaniens*, *Terebraliasulcata*, *Cassidula nucleus* dan satu jenis bivalvia (*Sacostreaculculata*). Sedangkan dari kelompok krustasea biota yang dominan adalah kelomang (*Klibanariussp*). Jenis mangrove yang tumbuh, baik secara alamiah maupun lewat penanaman kembali, di Jembatan PLN Poka adalah *Rhizophora piculata*, *R. stylosa* dan *Sonneratia alba*, sedangkan di Kate-kate terdapat *S. alba*, *R. apiculata*, *Ceriopstagal* dan *Aegicerascorniculatum*. Penelitian lanjutan untuk mengidentifikasi secara menyeluruh isolate murni bakteri laut yang diperoleh beserta potensi mereka masing-masing karenanya dirasa perlu untuk dilakukan pada kegiatan di tahun-tahun mendatang.



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