



LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA
PUSAT PENELITIAN LAUT DALAM
METADATA

ID : 45

JUDUL PENELITIAN :

REHABILITASI EKOSISTEM TERUMBU KARANG PULAU POMBO

KOORDINATOR :

Daniel D. Pelasula, M.Si.

WAKTU / TAHUN :

2014

LOKASI PENELITIAN :

Lat. : Long :
Pulau Pombo, Kabupaten Maluku Tengah

DESKRIPSI :

Berdasarkan hasil transek dan koleksi bebas di Pulau Pombo ditemukan sebanyak 140 jenis karang yang berada dalam 49 marga dan 16 suku. Kondisi karang hidup yang tertinggi persentasenya adalah bagian utara Pulau Pombo dengan nilai 61,97%. Kondisi karang yang terbaik berada pada kedalaman 6 – 9 m yang didominasi jenis karang *Acropora grueggemanni*, *Millepora dichotoma*, *Acropora hyacinthus* dan *Porites lutea* dengan pertumbuhan karang sampai pada kedalaman 15 m. Kondisi karang hidup terendah dengan presentase penutupan hanya mencapai 34,7% ditemukan selatan Pulau Pombo.

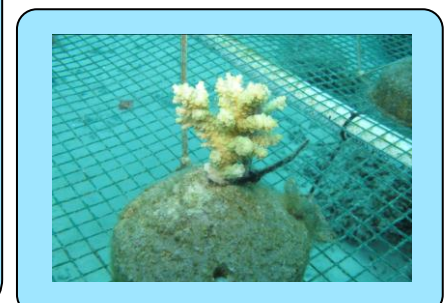
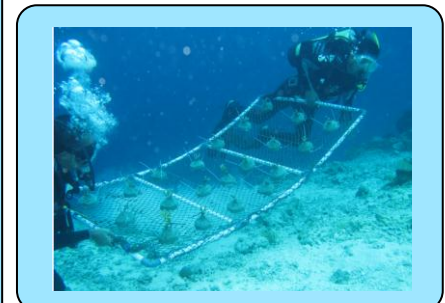
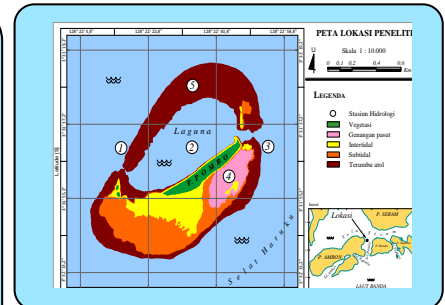
Hasil pengamatan rehabilitasi fisik terumbu karang dengan transplantasi yang dimonitoring mulai dari awal penanaman sampai dengan bulan yang ketujuh menunjukkan bahwa dari 483 anakan karang yang dicangkok yang hidup dan bertumbuh adalah sebanyak 405 anakan dan yang mati adalah sebanyak 78 anakan. Hal ini berarti bahwa tingkat harapan hidup adalah sebesar 84%.

Berdasarkan hasil pengamatan ikan karang di Pulau Pombo ditemukan sebanyak 197 spesies, 3170 individu dan 30 suku ikan karang. Kelompok ikan indikator dijumpai sebesar 9,00% dengan jumlah spesies sebesar (19 spesies), kelompok suku ikan mayor sebesar 58,56% (112 spesies) dan kelompok ikan target sebesar 21,23% (66 spesies). Jenis ikan yang mendominasi perairan karang pada 4 lokasi pengamatan di perairan P. Pombo adalah jenis *Chaetodon kleinni* dengan jumlah individu sebesar (39 ind).

Hasil pengamatan lamun menunjukkan bahwa terdapat 2 area padang lamun di P. Pombo yaitu di bagian utara dengan luas $\pm 475 \text{ m}^2$ yang dibentuk oleh *Halodule pinifolia* dan *Halophila ovalis*, serta di bagian timur dengan luas $\pm 11186 \text{ m}^2$ yang dibentuk oleh *Thalassia hemprichii*.

Di perairan Pombo terdapat 12 jenis dari 8 suku polikeit dan didominasi oleh kelompok *polikeit sedentari*, serta beberapa jenis Laor. Polikeit yang paling dominan adalah Holothuroidea (*Holothuria atra*) dan Ophiuroidea (*Ophiocoma brevipes*). Di sisi barat dan selatan Pulau Pombo, sama sekali tidak dijumpai ekinodermata.

Hasil wawancara dengan masyarakat Pulau Pombo dapat disimpulkan bahwa masyarakat sekitar pulau pombo telah menyadari bahwa Pulau Pombo merupakan pulau yang berstatus cagar alam laut yang harus dilindungi, namun kurangnya kesadaran lingkungan dari masyarakat sendiri membuat Pulau Pombo belum terbebas dari aktivitas yang merugikan ekosistem. Selain itu hasil wawancara juga menunjukkan perilaku positif dari masyarakat yang berkeinginan untuk terlibat bersama untuk kegiatan rehabilitasi ekosistem terumbu karang Pulau Pombo.



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