

**KEANEKARAGAMAN DAN PERSENTASE TUTUPAN
TERUMBU KARANG DI GOSONG GABUO
KODYA PADANG**

**THE DIVERSITY AND PERSENTAGE COVER OF CORAL REEFS
IN GOSONG GABUO, PADANG MUNICIPALITY**

SKRIPSI

Oleh:

**YENNAFRI
BP. 9010600079
NIRM. 9010013150039**



**PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN
FAKULTAS PERIKANAN
UNIVERSITAS BUNG HATTA
PADANG
1995**

RINGKASAN

YENNAFRI, BP. 9010600079, NIRM. 9010013150039. Keanekaragaman dan Persentase Tutupan Terumbu Karang di Gosong Gabuo Kodya Padang. Dibimbing oleh Bapak DR. Andreas Kunzmann dan Bapak Ir. Yempita Efendi, MS.

Penelitian ini telah dilakukan dari tanggal 27 April sampai 10 Juli 1995 di Gosong Gabuo Kodya Padang, dengan 10 (sepuluh) Stasiun transek.

Metode yang dipakai adalah metode survey dengan observasi langsung ke lapangan. Untuk mengetahui keanekaragaman dan persentase tutupan terumbu karang di gunakan metode manta-tow survey dan dilanjutkan dengan metode transek garis kemudian analisa data dengan program "dBase III" dan dilanjutkan dengan program "Lifeform", kemudian dicari indeks keragaman jenis (H) dan indeks dominasi (D) juga mengumpulkan data parameter lingkungan yang meliputi kecerahan, suhu, pH dan salinitas.

Hasil analisa data menunjukkan bahwa PC (percentage cover) tertinggi didapatkan pada stasiun III, yaitu 58% dan PC terendah di stasiun IV, yaitu 0 %. Rata-rata PC dari sepuluh stasiun transek di Gosong Gabuo adalah 35%. Jenis karang yang dikelompokkan berdasarkan pembagian menurut UNEP 1993, ditemukan sebanyak 18 (delapan belas) jenis. Rendahnya PC dari karang hidup pada stasiun IV dan V diduga karena dasar yang berpasir dan kecerahan yang kurang baik untuk pertumbuhan karang.

Sedangkan harga H di Gosong Gabuo kecil dari satu, berarti keragaman jenis tidak merata. Dan nilai D pada stasiun V adalah 1 yang berarti hanya ada

satu jenis karang yang hidup pada stasiun tersebut, pada stasiun IV adalah 0 yang menandakan tidak ada karang yang hidup disini dan stasiun yang lain berkisar antara 0,42 sampai 0,75. Harga D yang mendekati nol berarti tidak ada jenis yang mendominasi dan bila harga D mendekati satu berarti ada satu jenis karang yang mendominasi.

Kualitas perairan di sekitar Gosong Gabuo berada dalam kisaran yang baik untuk pertumbuhan karang, kecuali kecerahan. Suhu disekitar gosong berkisar 30,9 - 29°C, pH 8,26 - 8,27, salinitas 33 -34 ‰ dan kecerahan berkisar 3 - 7 meter. Rendahnya kecerahan di Gosong Gabuo disebabkan tingginya sedimen yang dibawa oleh aliran air sungai Batang Kuranji.