

**LAPORAN PENELITIAN**

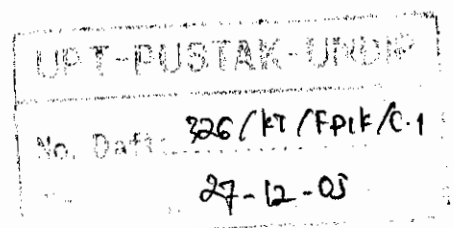


**STUDI POPULASI IKAN KARANG FAMILI CHAETODONTIDAE  
DAN HOLOCENTRIDAE PADA WAKTU SIANG DAN MALAM  
DI PERAIRAN PEMUTERAN BULELENG BALI**

Oleh :

Ir. SRI REDJEKI, M.Si.  
NIP. 131 967 651

**JURUSAN ILMU KELAUTAN  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2000**



## PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga laporan penelitian ini, yang berjudul "Studi Populasi Ikan Karang Famili Chaetodontidae dan Holocentridae pada Waktu Siang dan Malam di Perairan Pemuteran Buleleng Bali", dapat terselesaikan dengan baik pada waktunya.

Studi ini meneliti tentang populasi Ikan Karang di Perairan Pemuteran di Bali, mengingat populasi Ikan Karang cenderung semakin menurun oleh sebab penangkapan yang berlebihan, utamanya dengan penggunaan cara-cara penangkapan yang merusak populasi maupun habitatnya.

Pada kesempatan ini ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada semua pihak yang telah membantu terlaksananya penelitian ini, terutama Sdr. Febria Margana Adi yang telah membantu dalam pengumpulan data selama penelitian.

Meskipun usaha untuk menyusun laporan ini telah dilakukan sebaik mungkin, namun penulis menyadari masih mungkin banyak kekurangannya. Oleh karena itu penulis sangat berharap adanya kritik dan saran demi sempurnanya laporan ini. Semoga bermanfaat.

Semarang, November 2000

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR IDENTITAS DAN PENGESAHAN	ii
RINGKASAN	iii
KATA PENGANTAR	v
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	1
1.3. Tujuan	2
1.4. Kegunaan	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Studi Populasi	3
2.2. Biogeografi Laut Tropis	4
2.3. Ikan Terumbu Karang	4
2.4. Famili Chaetodontidae Dan Holocentridae	6
BAB III. MATERI DAN METODE	8
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	8
3.2. Sample Ikan	8
3.3. Metode Penelitian	8
3.4. Alat dan Bahan	8
3.5. Metoda Pengambilan Data	8
3.6. Metoda Analisa Data	8
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	10
4.1. Hasil	10
4.2. Pembahasan	10
BAB V. KESIMPULAN	13
DAFTAR PUSTAKA	14

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT atas segala kemudahan yang diberikan, petunjuk dan kemurahan Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan baik.

Penelitian ini meneliti tentang populasi ikan karang di Perairan Pamuteran di Bali, mengingat pplusi ikan karang semakin menurun oleh sebab penangkapan yang berlebihan.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penelitian terutama Sdr. Febria Margana Adi yang membantu pengambilan data penelitian.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu mohon kritik dan saran untuk perbaikan demi kesempurnaan penulisan skripsi ini. Semoga bermanfaat.

Semarang, Nopember 2004

Penulis

## BAB I . PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Data mengenai kondisi ikan karang di perairan Pemuteran masih sangat kurang. Gambaran kondisi ikan karang di Pemuteran tersedia baru dari hasil penelitian Widjojodharmo (2004) pada tahun 2002. Keadaan tersebut sangat kontras berkaitan dengan adanya aktifitas penangkapan ikan dan wisata bahari di perairan Pemuteran, yang seharusnya didukung dengan gambaran kondisi perikanan di Pemuteran. Data yang tercatat, yaitu ditemukan 24 famili dengan 78 spesies ikan di perairan Pemuteran (Widjojodharmo,24).

### 1.2. Permasalahan

Tingkah laku ikan sebangian besar tergantung pada penglihatannya sebagai respon terhadap perbedaan intensitas cahaya (McFarland, 1990 *dalam* Sale, 1991). Lebih lanjut dikatakan bahwa ikan karang berdasar daya penglihatannya menyesuaikan diri untuk beraktifitas pada saat siang, malam dan waktu peralihan dari siang ke malam atau dari malam ke siang (waktu *crepuscular*). Berdasar hal tersebut terdapat pengelompokan ikan karang sebagai ikan diurnal (beraktifitas di siang hari) dan noctural (beraktifitas di malam hari).

Hobson (1975) *dalam* Sale (1991) menyatakan bahwa pada waktu malam kelompok ikan diurnal akan digantikan oleh sejumlah ikan noctural. Ikan noctural pada waktu siang akan berlindung pada celah-celah dan gua-gua terumbu karang, hal yang sama akan dilakukan ikan diurnal pada waktu malam. Sehingga pada waktu malam populasi iakn noctural lebih besar dibandingkan populasi ikan diurnal, sebaliknya pada waktu siang populasi ikan diurnal lebih besar daripada populasi ikan noctural. Contoh ikan diurnal adalah Serranidae, Chaetodontidae, Pomacentridae dan Balistidae, sedang contoh ikan noctural adalah Holocentridae, Apogonidae, Priacanthidae dan Scianidae (Hobson, 1974, 1975 *dalam* Sale, 1991).

Ikan famili Chaetodontidae dan Holocentridae berturut-turut merupakan kelompok ikan indicator dan *major species* pada ekosistem terumbu karang (Allen dan Adrim, 2003). Sehingga berdasarkan perbedaan antar kelompok ikan diurnal dan nocturnal sebagaimana di atas, maka perlu dilakukan penelitian terhadap populasi ikan famili Chaetodontidae dan Holocentridae, sebagai kelompok ikan diurnal dan nocturnal.

### 1.3. Tujuan

Tujuan dari penelitian adalah untuk mengetahui jumlah species dan jumlah individu ikan famili Chaetodontidae dan Holocentridae di perairan Pemuteran, Kabupaten Buleleng, Bali.

### 1.4. Kegunaan

Hasil penelitian ini diharapkan dapat mendukung usaha pelestarian ikan karang di perairan Pemutaeran, Kabupaten Buleleng, Bali.