

# **ANALISA PENGARUH PENURUNAN STOK IKAN TERHADAP PENDAPATAN NELAYAN KECAMATAN MUNCAR, BANYUWANGI, JAWA TIMUR**

**Nama : Rimadhani Dian Anugrahini  
NIM : L2H 006 060**

## **Abstrak**

Indonesia merupakan negara dengan dua per tiga bagian dari wilayahnya adalah wilayah perairan atau laut yang diperkirakan sebesar 5,8 juta km<sup>2</sup> dengan garis pantai terpanjang di dunia sebesar 81.000 km dan gugusan pulau-pulau sebanyak 17.508. Berdasarkan komitmen internasional yang dibuat FAO yang dinyatakan dalam *Code of Conduct for Responsible Fisheries* (CCRF), potensi sumberdaya laut yang boleh dimanfaatkan hanya sekitar 80% dari tingkat panen maksimum berkelanjutan (*Maximum Sustainable Yield*, MSY). Dasar pemanfaatan potensi yang boleh ditangkap (*Total Allowable Catch*, TAC) sebesar 80% dari MSY. Penangkapan berlebih atau '*over-fishing*' sudah menjadi kenyataan pada berbagai perikanan tangkap di dunia – Organisasi Pangan dan Pertanian Dunia (FAO) memperkirakan 75% dari perikanan laut dunia sudah tereksplotasi penuh, hanya 25% dari sumberdaya masih berada pada kondisi tangkap kurang (FAO, 2002). Departemen Kelautan dan Perikanan, DKP, sangat memahami permasalahan penangkapan berlebih di perairan laut Indonesia Bagian Barat, khususnya perairan pantai utara Jawa.

Penelitian ini meneliti kondisi stok ikan lemuru yang ada di Selat Bali apakah mengalami overfishing atau tidak. Dari jumlah stok yang ada dilakukan simulasi antara stok dan pendapatan apakah mempunyai sebuah hubungan (korelasi) dan seberapa kuat korelasi yang terjadi antara stok dan pendapatan.

Dari penelitian yang telah dilakukan, penurunan stok ikan lemuru mempengaruhi jumlah pendapatan nelayan Muncar dengan nilai korelasi ( $r$ ) = 0.59885489. Nilai ini menunjukkan hubungan antar keduanya kuat. Stok ikan yang menurun ini diantisipasi dengan menggunakan kebijakan MSY, MEY dan OA dimana jumlah nelayan dibatasi sehingga pendapatan nelayan bisa mengalami kenaikan. Dari hasil penghitungan, kebijakan MEY terpilih sehingga sekitar 6974 orang nelayan harus dipindah ke perikanan budidaya dengan luas lahan untuk budidaya seluas 18,8298 Ha luas laut.

## ***Abstract***

*Indonesia is a country with two thirds of part of its territory or territorial waters of the sea is estimated at 5.8 million km<sup>2</sup> of the world's longest coastline of 81,000 km and the group of islands as much as 17,508. Based on the international commitments made by FAO as stated in the Code of Conduct for Responsible Fisheries (CCRF), the potential of marine resources should be utilized only about 80% of the maximum sustainable harvest level (Maximum Sustainable Yield, MSY). Basic use of the potential that may be captured (total allowable Catch, TAC) of 80% of MSY. Overfishing or 'over-fishing' has become a reality in a variety of capture fisheries in the world - Food and Agriculture Organization (FAO) estimates that 75% of global marine fisheries are fully exploited, only 25% of the resources still exist in less Capture (FAO , 2002). Ministry of Maritime Affairs and Fisheries, DKP, truly understand the problems of overfishing in marine waters of Western Indonesia, especially the waters of the north coast of Java.*

*This study examines the condition of lemuru fish stocks in the Strait Bali whether or not experiencing overfishing. From that amount existing stock is simulated between the stock and whether income has a relationship (correlation) and how strong correlation between stock and income.*

*From the research that has been done, the decline of fish stocks affect the amount of income of fishermen of lemuru Muncar with correlation value  $(r) = 0.59885489$ . This value indicates the strong relations between the two. Declining fish stocks which is anticipated by using the policy MSY, MEY and OA where the number of fishermen fishing is restricted so that revenues can increase. From the results of a calculation, the policies chosen MEY so that approximately 6974 fishermen have moved to the area of aquaculture land for the cultivation area of 18.8298 hectares of sea area.*

**Kata kunci:** *lemuru, Muncar, Fish stock, MSY, MEY, OA, total allowable Catch*

