

MU'AWIYAH NPM. 16.03.5.1.1.00017. Perbedaan Komposisi Hasil Tangkapan Ikan Menggunakan Jaring *Gillnet Millenium* Dengan Mata Jaring 4 Inchi Dan 4,5 Inchi Di Perairan Selat Madura. Dibawah Bimbingan **Prof. Dr. Ir Muhammad Zainuri M. Sc**

ABSTRAK

Gillnet millennium merupakan jenis alat tangkap *gillnet* yang telah dimodifikasi dari *gillnet* pada umumnya. Perbedaan antara *gillnet millennium* dengan *gillnet* pada umumnya terdapat pada bahan jaring yang digunakan yang memiliki serat pilinan *multi-monofilament*, serta warna jaringnya yang bening dan transparan. Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan hasil tangkapan berdasarkan perbedaan ukuran mata jaring. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah pengambilan data primer dengan cara observasi langsung ke lapangan. Dalam kegiatan tersebut dilakukan pengamatan dan pengumpulan data tentang komposisi hasil tangkapan yang meliputi jenis, panjang, tinggi, lebar, dan berat hasil tangkapan, persentase hasil tangkapan, *Catch Per unit Effort* (CPUE), serta lokasi penangkapan ikan. Hasil tangkapan dari *gillnet millenium* 4 inchi berbeda dengan *gillnet millenium* 4,5 inchi. Berdasarkan jumlah spesies *gillnet millenium* 4 inchi dapat menangkap 17 jenis sedangkan untuk *gillnet millenium* 4,5 inchi 15 jenis; berdasarkan pada ukuran tubuh ikan hasil tangkapan dalam hal ini lebar dan tinggi tubuh ikan, *gillnet millenium* 4 inchi menghasilkan kisaran ukuran tubuh yang lebih lebar dibandingkan dengan *gillnet millenium* 4,5 inchi; untuk bobot total hasil tangkapan *gillnet millenium* 4 inchi lebih banyak dibandingkan dengan *gillnet millenium* 4,5 inchi; *Catch Per Unit Effort* (CPUE) untuk bobot dan jumlah individu *gillnet millenium* 4 inchi lebih besar dari pada *gillnet millenium* 4,5 inchi.

Kata kunci: *Gillnet Millenium*, Komposisi Hasil Tangkapan, *Catch Per Unit Effort* (CPUE)

MU'AWIYAH NPM. 16.03.5.1.1.00017. Differences in Composition of Fish Catches Using the *Gillnet Millenium* Net with 4-inch and 4.5-inch mesh eyes in the Madura Strait. Under the guidance of **Prof. Dr. Ir Muhammad Zainuri M. Sc**

ABSTRACT

Gillnet Millennium is a type of gillnet fishing gear that has been modified from Gillnet in general. The difference between *gillnet millenium* and *gillnet* is generally found in the net material used which has *multi-monofilament* twisted fibers, as well as the color of the net that is clear and transparent. The purpose of this study was to determine differences in catches based on differences in mesh size. The method used in this study is primary data collection by direct observation to the field. In these activities, observations and data collection on the composition of the catches were carried out including the type, length, height, width, and weight of the catch, percentage of catches, *Catch Per unit Effort* (CPUE), and fishing locations. The catch of *gillnet millenium* 4 inches is different from *gillnet millenium* 4.5 inches. Based on the number of species of *gillnet millenium* 4 inches can catch 17 types while for *gillnet millenium* 4.5 inches 15 types; based on the body size of the catch fish in this case the width and height of the fish body, the 4 inch *gillnet millenium* produces a wider body size range than the 4.5 inch *millenium gillnet*; for the total weight of the catch of *gillnet millenium* 4 inches more than the *gillnet millenium* 4.5 inch; *Catch Per Unit Effort* (CPUE) for the weight and number of individual *gillnets millenium* is greater than 4.5 *gillnet millenium*.

Keywords: *Gillnet Millennium, Catch Composition, Catch Per Unit Effort (CPUE)*