

RINGKASAN

Hery Susanto, 220361100006, Magister Pengelolaan Sumber Daya Alam Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura, 01 Desember 2023. Analisis Tingkat Keramahan Lingkungan Alat Tangkap Jaring Insang dan Bubu Lipat Di Perairan Laut Jawa Kabupaten Bangkalan; Komisi Pembimbing, Ketua : Dr. Teti Sugiarti, SP., M.Si, Anggota : Dr. Akhmad Farid, S.Pi., M.T.

Penangkapan hasil laut yang berkelanjutan dan ramah lingkungan yaitu pemakaian alat penangkapan yang tidak memberikan dampak kerusakan terhadap laut. Alat tangkap ikan dan rajungan banyak digunakan adalah jaring insang dan bubu lipat. Penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif dengan melakukan pengambilan data di lapangan serta tanya jawab dengan nelayan sebelum menentukan jumlah populasi sampel acak. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari variabilitas, selektivitas, dan tingkat keramahan lingkungan dari alat tangkap jaring insang dan bubu lipat di Perairan Laut Jawa Kabupaten Bangkalan. Hasil penelitian variabilitas hasil tangkapan menggunakan jaring insang terdapat 5 jenis spesies yang diperoleh, dengan hasil tangkapan dominan adalah Rajungan (*Portunus pelagicus*) dan menggunakan bubu lipat terdapat 2 jenis spesies yang diperoleh dengan hasil tangkapan dominan adalah rajungan (*Portunus pelagicus*). Selektivitas hasil tangkapan menggunakan jaring insang diperoleh tangkapan utama (*main catch*) terdiri 1 jenis spesies yaitu rajungan (*Portunus pelagicus*) dan hasil tangkapan sampingan (*by catch*) terdiri 4 jenis spesies yaitu kepiting (*Scylla sp.*), ikan gulama (*Johnius trachycephalus*), ikan lidah (*Cynoglossus arel*) dan ikan manyung (*Arius thalassinus*), sedangkan untuk hasil tangkapan terbuang (*discard*) pada hasil tangkapan jaring insang tidak ada dan bubu lipat diperoleh tangkapan utama (*main catch*) terdiri 1 jenis spesies yaitu rajungan (*Portunus pelagicus*) dan hasil tangkapan sampingan (*by catch*) terdiri 1 jenis spesies yaitu kepiting (*Scylla sp.*) sedangkan untuk tangkapan terbuang (*discard*) dari hasil tangkapan bubu lipat tidak ada. Alat tangkap jaring insang memiliki skor keramahan lingkungan 26,8, yang menunjukkan bahwa alat tangkap jaring insang di Desa Lajing Kecamatan Arosbaya sangat ramah lingkungan. Alat tangkap bubu lipat memiliki skor keramahan lingkungan 33, yang menunjukkan bahwa alat tangkap bubu lipat di Desa Tengket Kecamatan Arosbaya sangat ramah lingkungan.

Kata Kunci : Alat Tangkap Ramah Lingkungan, Jaring Insang, Bubu Lipat

SUMMARY

Hery Susanto, 220361100006, Magister of Natural Resources Management, Faculty of Agriculture, Trunojoyo University, Madura, 01 December 2023. Analysis The Level Of Environmental Friendliness of Fishing Gear Gill Net and Collapsible Trap in The Waters of The Java Sea of Bangkalan Regency; Komisi Pembimbing, Ketua : Dr. Teti Sugiarti, SP., M.Si, Anggota : Dr. Akhmad Farid, S.Pi., M.T.

Environmentally friendly and sustainable fishing technology is a fishing technology using fishing gear that does not have a harmful influence on the environment. Gillnet and collapsible trap are fishing gear utilized to catch fish and crabs. The approach utilized in this research is a descriptive method, namely direct observation in the field and interviews with fisherman, then determining the number of sample populations to obtain random samples (random sampling). The goal of this study is to examine the variability, selectivity and determine the level of environmental friendliness of fishing gear kinds of gill nets and folding bubu in the Java Sea Waters of Bangkalan Regency. The findings of the study of the variety of captures using gill net there are 5 types of species acquired, with the major catch being king crab (*Portunus pelagicus*) and using collapsible trap, there are 2 types of species obtained with the dominant catch is king crab (*Portunus pelagicus*). Selectivity of catches using gill nets obtained main catch consists of 1 type of species namely crab (*Portunus pelagicus*) and bycatch consists of 4 types of species, namely crab (*Scylla sp.*), gulama fish (*Johnius trachycephalus*), tongue fish (*Cynoglossus arel*) and manyung fish (*Arius thalassinus*), while for the discarded catch in the gill net catch no and collapsible trap obtained main catch consists of 1 type of species, namely crab (*Portunus pelagicus*) and by catch consists of 1 type of species, namely crab (*Scylla sp.*) while for the discarded catch of the folding trawl catch there is none. The level of environmental friendliness of gill net fishing gear obtained a score of 26.8, which indicates that gill net fishing gear in Lajing Village, Arosbaya Subdistrict is classified as environmentally friendly fishing gear while the level of environmental friendliness of collapsible trap fishing gear obtained a score of 33 which indicates that folding bubu fishing gear in Tengket Village, Arosbaya Subdistrict is classified as very environmentally friendly fishing gear.

Keywords: Eco-Friendly Fishing Gear, Gill Net, Collapsible Trap