

RETNO KARTIKA NINGSIH. NRP. 15.03.4.1.1.00059. Karakteristik Parameter Oseanografi Ikan Demersal di Perairan Laut Arafura Menggunakan Data Penginderaan Jauh. Di Bawah bimbingan Ach. Fachruddin Syah, S.Pi., M.Si., Ph.D

ABSTRAK

Ikan demersal merupakan salah satu komoditas yang memiliki nilai ekonomis yang tinggi yang hidup di perairan laut lepas. Laut Arafura sendiri dikenal sebagai the golden fishing ground karena memiliki sumberdaya yang melimpah ruah. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui sebaran baik secara spasial maupun temporal parameter oseanografi (suhu, klorofil-a dan salinitas) pada wilayah perairan bujur 132,61 BT - 139,48 BT dan lintang 3,029 – 9,9 LS. Penelitian ini menggunakan metode analisa secara deskriptif dan analisa regresi linear berganda menggunakan uji T dan Uj Fi. Parameter oseanografi yang digunakan adalah suhu dan klorofil-a diperoleh dari Ocean Color sedangkan data salinitas diperoleh dari CMEMS dan data pososi kapal penangkapan ikan demersal didapatkan dari PPP (Pelabuhan Perikanan Pantai) Probolinggo bulan Januari – Maret, Oktober – Desember (Musim Barat) dan April – September (Musim Timur) selama Tahun 2016 – 2017. Hasil penelitian menunjukkan penangkapan Ikan Demersal terbanyak pada musim timur di tahun 2016 – 2017. Ikan Demersal banyak ditemukan pada suhu permukaan laut (SPL) 27 – 30 °C, klorofil-a 0.09 - 0.15 mg/m³ dan salinitas 32 – 34 ppt. Parameter Oseanografi mempengaruhi distribusi persebaran ikan demersal secara simultan, hal ini terlihat dari nilai sig F dan sig T yang bernilai lebih rendah dari 0,05.

Kata Kunci : Ikan Demersal, Parameter Oseanografi, Penginderaan Jauh, Laut Arafura.

RETNO KARTIKA NINGSIH. NRP. 15.03.4.1.1.00059. *The Oceanography Characteristic of Demersal Fish in Arafura Sea by Using The Long Sensory Data.* Advisor Ach. Fachruddin Syah, S.P.i., M.Si., Ph.D.

ABSTRACT

Demersal fish is one of the commodities that has high economic value that life in the high seas. The Arafura sea id well known as the golden fishing ground because it has a great number of natural sources. This study aims to know the spatial and temporal distribution of oceanographic pharameters (temperature, chlorophyll-a and salinity) in longitude waters of 132.61 BT – 139.48 BT and latitude 3.029 – 9.9 LS. This research uses descriptive analysis method and multiple linear regression analysis using T and Test F. The use Oceanographic parameters was temperature and chlorophyll-a obtained from ocean color while the salinity data were obtained from CMEMS and positional data of demersal fishing vessels that were obtained from PPP (Coastal Fisheries Port) Probolinggo in January-march, october-december (west season) and april-september (east season) during 2016-2017. The result shows that most of demersal fish were caught in the eastern season in 2016-2017. Demersal fish are mostly found at sea with surface temperature (SPL) 27-30 0C, Chlorophyll-a 0.99 – 0.15 mg/m3 and salinity 32-34 ppt. the oceanography parameters affect the distribution of demersal fish simultaneously, this is seen from the values of SIG F and sig T which are worth or less than 0.05.

Key word: Demersal fish, oceanographic parameters, long sensory, Arafura Sea.