

ABSTRACT

AGUS NASER. NPM 05161711051. Population Structure of the Fish Julung-julung (*Hemirhamphus lutkei*) in the Waters of the Guraici Islands, Kayoa District, South Halmahera Regency, North Maluku Province. Guided by **SRI ENDAH WIDIYANTI**, and **ADI NOMAN SUSANTO**.

Julung-julung fish (*Hemirhamphus lutkei*) is one of the very important small pelagic fish in Indonesia, especially in South Halmahera Regency, North Maluku Province and is much in demand by the market so that this Julung-julung fish is the target of some fisherman in the waters of the Guraici Islands, Halmahera Regency. South. Fishermen's response to the first fishing in the area around the waters of the Guraici Islands is currently declining compared to a few years ago, this is due to the increase in the fishing fleet and the time of fishing. This study aims to determine the population structure of Julung-julung fish around the waters of the Guraici Islands. This research was conducted in April-June 2021 around the waters of the Guraici Islands, South Halmahera District, North Maluku Province. The parameters observed in this study are the length-weight relationship, Age Group (Cohort), Growth, Mortality and the rate of exploitation of the first fish around these waters. Based on the results of research, the size of Julung-julung fish (*Hemirhamphus lutkei*) is 295 mm long and 230 mm short. While the results of estimating the parameters of the age group of fish there are three age groups with the average value of cohort one is 247.68, cohort two is 267.59, and cohort three is 282.23. Growth with asymptote length (L_{∞}) of 299.95, growth coefficient (K) of 0.60, and t_0 of -0.83. The total mortality rate (Z) is 0.72 per year, the natural mortality rate (M) is 0.68 per year, the capture mortality (F) is 0.04 per year, and the exploitation rate (E) is 0.06 per year.

Keywords : Weight-Length relationship, *Hemirhamphus lutkei*, Cohort, Exploitation Rate, Mortality, Growth.

RINGKASAN

AGUS NASER. NPM 05161711051. Struktur Populasi Ikan Julung-julung (*Hemiramphus lutkei*) di Perairan Kepulauan Guraici Kecamatan Kayoa Kabupaten Halmahera Selatan Provinsi Maluku Utara. Dibimbing oleh **SRI ENDAH WIDIYANTI**, dan **ADINOMAN SUSANTO**.

Ikan Julung-julung (*Hemiramphus lutkei*) merupakan salah satu ikan pelagis kecil yang sangat penting di Indonesia khususnya di Kabupaten Halmahera Selatan Provinsi Maluku Utara dan banyak diminati oleh pasar sehingga ikan Julung-julung ini menjadi target tangkapan nelayan soma Giob di Perairan Kepulauan Guraici Kabupaten Halmahera Selatan. Tanggapan nelayan terhadap penangkapan ikan Julung-julung di wilayah sekitar perairan Kepulauan Guraici saat ini hasil tangkapan ikan julung semakin menurun dibandingkan dengan beberapa tahun kemarin, hal tersebut disebabkan karena adanya penambahan armada tangkap dan waktu penangkapan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui struktur populasi ikan Julung-julung di sekitar perairan Kepulauan Guraici. Penelitian ini dilakukan pada bulan April-Juni 2021 di sekitar perairan Kepulauan Guraici, Kecamatan Halmahera Selatan Provinsi Maluku Utara. Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah hubungan panjang-berat, kelompok umur (Kohort), pertumbuhan, mortalitas dan laju eksploitasi ikan Julung-julung di sekitar perairan tersebut. Berdasarkan hasil penelitian ukuran ikan Julung-julung (*Hemiramphus lutkei*) terpanjang 295 mm dan terpendek 230 mm. Sedangkan hasil estimasi parameter kelompok umur ikan terdapat tiga kelompok umur dengan nilai rata-rata kohort satu sebesar 247,68, kohort dua sebesar 267,59, dan kohort tiga sebesar 282,23. Pertumbuhan dengan panjang asimptot (L_{∞}) sebesar 299,95, koefisien pertumbuhan (K) 0,60, dan t_0 sebesar -0,83. Laju mortalitas total (Z) sebesar 0,72 per tahun, laju mortalitas alami (M) 0,68 per tahun, mortalitas penangkapan (F) sebesar 0,04 per tahun, dan laju eksploitasi (E) sebesar 0,06 per tahun.

Kata Kunci : Hubungan panjang-berat, Julung-julung (*Hemiramphus lutkei*), Kohort, Laju Eksploitasi, Mortalitas, Pertumbuhan.