

ABSTRAK

Udang jerbung (*Penaeus merguensis de man 1888*) merupakan sumberdaya ekonomis penting dan komoditi ekspor sehingga merupakan target utama penangkapan. Alat tangkap yang efektif untuk menangkap udang sebagai biota dasar perairan adalah alat tangkap ikan *trawl* dan salah satu alat tangkap yang masih cukup efektif untuk menangkap udang adalah jaring *trammel net*. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui model pertumbuhan populasi udang jerbung di perairan Kabupaten Teluk Bintuni Propinsi Papua Barat. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari 2023 dengan menggunakan Metode *survey*. data sekunder hasil pencatatan Dinas Kelautan dan Perikanan Kabupaten Teluk Bintuni Papua Barat. Data variabel dianalisis dengan menggunakan model *Gordon Schaefer* dengan aplikasi *minitab*. Hasil penelitian model pertumbuhan populasi udang jerbung menunjukkan bahwa udang jerbung tingkat batasan maksimum pertumbuhan (MSY) sebanyak 4071.517,083 ton/tahun. Adapun biomassa sumberdaya udang jerbung di perairan Kabupaten Teluk Bintuni kurang dari MSY ketika terjadi penangkapan.

Kata Kunci : *Udang jerbung, Kabupaten Teluk Bintuni, Gordon Schaefer*



ABSTRACT

Jerbung shrimp (Penaeus merguensis de man 1888) is an important economic resource and export commodity so it is the main target of fishing. An effective fishing gear for catching shrimp as a bottom aquatic biota is trawl fishing gear and one of the fishing gear that is still quite effective for catching shrimp is the trammel net. The purpose of this study was to determine the growth model of jerbung shrimp population in the waters of Teluk Bintuni Regency, West Papua Province. This research was conducted in February 2023 using the survey method. secondary data recorded by the Marine and Fisheries Service of Bintuni Bay Regency, West Papua. Variable data were analyzed using Gordon Schaefer's model with minitab application. The results of the jerbung shrimp population growth model showed that jerbung shrimp had a maximum growth limit level (MSY) of 4071,517,083 tons / year. As for the biomass of jerbung shrimp resources in Kabupate waters .

Keyword : Jerbung, Shrimp, Teluk Bintuni Regency, Gordon Schaefer

