

ABSTRAK

Siti Ramadhani. NPM: 05162011038. Analisis Parameter Pertumbuhan Udang Air Tawar (*Macrobrachium* sp) yang tertangkap di Sungai Oha, Kecamatan Gane Barat Kabupaten Halmahera Selatan. Dibimbing oleh **Supyan dan Muhammad Nur Findra.**

Udang *Macrobrachium* sp. merupakan salah satu komoditas perikanan (sungai) yang mempunyai nilai ekonomis tinggi dan cukup potensial untuk dikembangkan. Selain itu juga, udang air tawar memiliki peran yang sangat penting dalam menjaga ekosistem perairan serta struktur siklus nutrisi dalam perairan. Udang dapat mempertahankan nutrisi dan dapat mengembalikan nutrisi dari sungai ke hutan yang berada disekitarnya. Pada penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk menganalisis hubungan panjang dan berat serta menganalisis model pertumbuhan Von Bertalanffy udang *Macrobrachium* sp yang tertangkap di Sungai Oha Kecamatan Gane Barat Kabupaten Halmahera Selatan. Seluruh tahapan penelitian dilakukan selama 3 bulan yang dimulai pada Bulan Oktober sampai Desember 2023 dengan variabel yang diamati adalah ukuran panjang dan berat udang. Aspek pertumbuhan yang dianalisis adalah, hubungan panjang karapas dan berat serta model pertumbuhan Von Bertalanffy. Hasil analisis hubungan panjang karapas dan berat didapatkan bahwa pertumbuhan udang *Macrobrachium* sp. yang tertangkap di Sungai Oha memiliki nilai b sebesar 1,5533 pada udang gabungan, 1,5838 pada udang jantan dan 1,5203 pada udang betina ($b < 3$) pertumbuhan bersifat alometrik negatif yaitu, pertumbuhan panjang lebih cepat dibandingkan dengan penambahan berat udang. Dan untuk analisis model von Bertalanffy didapatkan bahwa udang *Macrobrachium* sp. mencapai panjang maksimumnya yaitu sebesar 53.46 mm dan pada umur 46 minggu.

Kata Kunci: Hubungan Panjang Berat, *Macrobrachium* sp, Sungai Oha, Von Bertalanffy.

ABSTRACT

Siti Ramadhani. NPM: 05162011038. Analysis of Growth Parameters of Freshwater Shrimp (*Macrobrachium* sp) caught in the Oha River, West Gane District, South Halmahera Regency. Guided by **Supyan and Muhammad Nur Findra.**

Prawn *Macrobrachium* sp. is one of the fisheries (river) commodities that has high economic value and has sufficient potential to be developed. Apart from that, freshwater shrimp have a very important role in maintaining aquatic ecosystems and the structure of nutrient cycles in waters. Shrimp can retain nutrients and can return nutrients from rivers to the surrounding forests. This research was carried out with the aim of analyzing the relationship between length and weight and analyzing the growth model of Von Bertalanffy *Macrobrachium* sp shrimp caught in the Oha River, West Gane District, South Halmahera Regency. All stages of the research were carried out for 3 months starting from October to December 2023 with the variables observed being the length and weight of the shrimp. The growth aspects analyzed are the relationship between carapace length and weight and the Von Bertalanffy growth model. The results of the analysis of the relationship between carapace length and weight showed that the growth of *Macrobrachium* sp. those caught in the Oha River had a value of 1.5533 for combined shrimp, 1.5838 for male shrimp and 1.5203 for female shrimp ($b < 3$). Growth was negative allometric, that is, growth in length was faster than the increase in weight of the shrimp. And for the von Bertalanffy model analysis it was found that the shrimp *Macrobrachium* sp. reaches its maximum length, namely 53.46 mm and at the age of 46 weeks or 11 months.

Keywords: Length and Weight Relationship, *Macrobrachium* sp, Oha River, Von Bertalanffy.