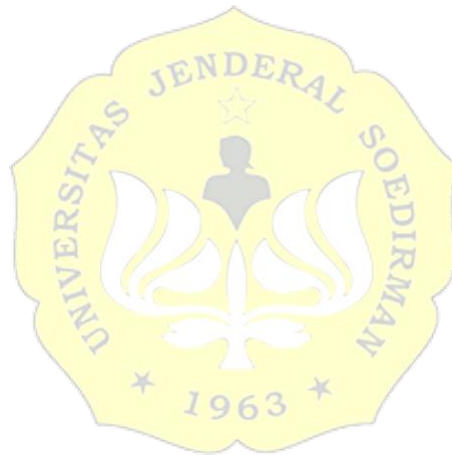


ABSTRAK

Kerang Hotate (*Patinopecten yessoensis*) adalah salah satu spesies dari Bivalvia yang banyak ditemukan di perairan Teluk Funka, Hokkaido, Jepang. Informasi mengenai Hubungan Panjang Berat dan Faktor Kondisi kerang Hotate penting untuk mengetahui pola pertumbuhannya. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan panjang-berat dan faktor kondisi sampel kerang Hotate sebanyak 56 individu kerang hotate diambil dari dua stasiun yang berbeda pada bulan Agustus 2022. Hubungan panjang berat dan pola pertumbuhan menunjukkan kisaran nilai b pada stasiun A dan B adalah 2,45 dan 1,86 di perairan Teluk Funka dan pertumbuhannya bersifat *allometrik negatif*, dengan nilai r berkisar 0,90-0,92 (korelasi positif kuat). Nilai faktor kondisi kerang Hotate stasiun A, dan B adalah 5,45 dan 1,28. Faktor kondisi kerang Hotate memiliki nilai kesejahteraan (*well being*) yang baik karena nilai ($K_n > 1$).

Kata kunci : Kerang Hotate, hubungan panjang-berat, faktor kondisi, pola pertumbuhan.



ABSTRACT

Hotate scallops (*Patinopecten yessoensis*) is a species of Bivalvia which is commonly found in the waters of Funka Bay, Hokkaido, Japan. Information on the relationship between length and weight and condition factors of Hotate clam is important to know its growth pattern. The purpose of this study was to determine the length-weight relationship and the condition factor for a sample of Hotate scallops as many as 56 individual hotate scallops taken from two different stations in August 2022. The relationship between length and weight and growth pattern shows a range of b values at stations A and B were 2.45 and 1.86 in Funka Bay and the growth was negative allometric, with r values ranging from 0.90 to 0.92 (strong positive correlation). The condition factor values for Hotate scallops at stations A and B were 5.45 and 1.28. The Hotate scallops condition factor has a good well-being value because the value ($K_n > 1$).

Keywords: Hotate scallop, length-weight relationship, condition factors, growth pattern.

