

ABSTRAK

Penelitian ini berjudul Hubungan panjang berat dan Faktor Kondisi Kerang Hotate (*Mizuhopecten yessoensis*) Periode Mimizuri di Perairan Teluk Funka, Hokkaido, Jepang. Kerang Hotate (*Mizuhopecten yessoensis*) atau yang dikenal dengan nama *Hotategai*, menjadi komoditas unggulan kerang laut di Jepang karena kualitasnya yang baik dan produktivitas yang tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan panjang berat kerang serta mengetahui faktor kondisi pertumbuhan kerang Hotate di perairan Teluk Funka Toyako Hokkaido Jepang. Metode penelitian menggunakan metode observasi dengan teknik *random sampling* yang dilakukan pada bulan Agustus - September 2023 di Teluk Funka Hokkaido, Jepang. Hasil penelitian pengukuran hubungan panjang dan berat kerang Hotate (*Mizuhopecten yessoensis*) memiliki nilai konstanta $b < 3$ yang berarti allometrik negatif yaitu pertumbuhan panjang lebih dominan daripada pertumbuhan berat. Faktor kondisi yang diperoleh dalam penelitian ini adalah $1,01 \pm 0,14$ pada Bulan Agustus dan $1,12 \pm 0,10$ pada Bulan September. Kerang Hotate tersebut termasuk kategori pipih.

Kata Kunci : Faktor Kondisi, Hubungan Panjang Berat, *Patinopecten yessoensis*.



ABSTRACT

This study is entitled Relationship between length and weight and Condition Factors of Hotate Clams (*Mizuhopecten yessoensis*) in the Mimizuri Period in Funka Bay Waters, Hokkaido, Japan. Hotate Clams (*Mizuhopecten yessoensis*) or known as Hotategai, are a leading sea shell commodity in Japan because of their good quality and high productivity. This study aims to determine the relationship between length and weight of clams and to determine the growth condition factors of Hotate clams in the waters of Funka Bay Toyako Hokkaido Japan. The research method uses an observation method with a random sampling technique which was carried out in August - September 2023 in Funka Bay Hokkaido, Japan. The results of the study measuring the relationship between length and weight of Hotate clams (*Mizuhopecten yessoensis*) have a constant value of $b < 3$ which means negative allometric, namely length growth is more dominant than weight growth. The condition factors obtained in this study were 1.01 ± 0.14 in August and 1.12 ± 0.10 in September. The Hotate clams are included in the flat category.

Keywords: Condition Factor, Length Weight Relationship, *Patinopecten yessoensis*.

