

ABSTRAK

Kerang hotate (*Mizuhopecten yessoensis*) adalah salah satu spesies bivalvia laut yang banyak dibudidayakan di Jepang karena kualitasnya yang baik dan produktivitasnya yang tinggi. Budidaya kerang hotate telah berkembang menjadi usaha budidaya kerang laut paling sukses di Jepang. Namun, terdapat beberapa permasalahan dalam budidaya kerang hotate, salah satunya yaitu adanya hama predator dan organisme penempel. Penelitian ini dilaksanakan di Teluk Funka, Hokkaido, Jepang pada tanggal 15 April - 5 Desember 2022. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi hama predator dan organisme penempel yang terdapat pada budidaya kerang hotate. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah observasi, partisipasi aktif, serta wawancara. Pengambilan data dalam penelitian ini meliputi data primer dan data sekunder. Hama predator yang ditemukan pada budidaya kerang hotate yaitu *Asterias amurensis*, *Patiria pectinifera*, *Erimacrus isenbeckii*, dan *Paralithodes camtschaticus*. Sedangkan organisme penempel yang ditemukan pada budidaya kerang hotate yaitu *Mesocentrotus nudus*, *Strongylocentrotus intermedius*, *Mytilus edulis*, *Balanus rostratus*, *Asciidiella aspersa*, dan *Hydroides elegans*.

Kata kunci: Kerang hotate, *Mizuhopecten yessoensis*, hama predator, organisme penempel



ABSTRACT

Hotate clam (*Mizuhopecten yessoensis*) is a marine bivalves species that is widely cultivated in Japan because of its good quality and high productivity. Hotate clam farming has developed into the most successful seashell farming business in Japan. However, there are several problems in the cultivation of hotate mussels, one of which is the existence of predatory pests and attached organisms. This research was conducted in Funka Bay, Hokkaido, Japan from April 15 to December 5, 2022. The aim of this study was to identify predatory pests and attached organisms found in hotate mussel cultivation. The methods used in this research were observation, active participation, and interviews. Data collection in this study includes primary data and secondary data. The predatory pests found in hotate mussel cultivation were *Asterias amurensis*, *Patiria pectinifera*, *Erimacrus isenbeckii*, and *Paralithodes camtschaticus*. While the attached organisms found in hotate clams cultivation were *Mesocentrotus nudus*, *Strongylocentrotus intermedius*, *Mytilus edulis*, *Balanus rostratus*, *Asciella aspersa*, and *Hydroides elegans*.

Keywords: Hotate clams, *Mizuhopecten yessoensis*, predatory pests, attachment organisms

