

ABSTRAK

Budidaya Kerang *Hotate* adalah budidaya kerang terbesar di dunia, tetapi banyak ditemukan hama dan parasit. Tujuan dari penelitian ini adalah menginventarisasi jenis - jenis hama dan parasit yang ditemukan pada budidaya Kerang Hotate (*Patinopecten yessoensis*) di Teluk Funka, Hokkaido, Jepang. Objek yang digunakan untuk penelitian ini adalah Kerang *Hotate* sebanyak 54 ekor, terdiri dari tiga stadia kehidupan kerang yaitu benih kerang, kerang remaja, dan kerang dewasa. Penelitian ini dilakukan dengan metode observasi dan pengambilan sampel secara acak untuk mengetahui jenis - jenis dan persentase hama serta parasit yang ada selama penelitian. Penelitian ini dilaksanakan selama tujuh bulan pada 13 April - 6 Desember 2022 di Perusahaan Daisan Matsui, Ohama, Oshamambe, Hokkaido, Jepang. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat empat jenis hama yaitu Bintang Laut, Kerang Ungu, Krustasea dan Nanas Laut serta dua jenis parasit yaitu Cacing Annelida dan Teritip yang menyerang budidaya kerang. Persentase kerang pada tiga stadia kehidupan yang terserang parasit adalah 75.93%. Faktor yang mempengaruhi hama dan parasit menempel diantaranya adalah ketersediaan substrat, ketersediaan nutrisi dan kondisi lingkungan. Fasilitas budaya *Hotate*, seperti tali, jaring, atau struktur lainnya, menyediakan permukaan dan nutrisi yang cukup untuk hama dapat menetap dan bertumbuh.

Kata kunci: hama, parasit, budidaya, Kerang *Hotate*, Hokkaido.

ABSTRACT

Hotate Mussel Farm is the largest clam culture in the world, but many pests and parasites are found. The purpose of this study was to inventory the types of pests and parasites found in Hotate Mussel (*Patinopecten yessoensis*) cultivation in Funka Bay, Hokkaido, Japan. The object used for this study were 54 Hotate clams, consisting of three life stages of shellfish namely seed shells, juvenile clams, and adult clams. This research was conducted using observation and random sampling methods to determine the types and percentages of pests and parasites present during the study. This research was conducted for seven months from April 13 to December 6 2022 at Daisan Matsui Company, Ohama, Oshamambe, Hokkaido, Japan. The results of this study showed that there were four types of pests namely Sea Stars, Purple Mussels, Crustaceans, and Sea Pineapple as well as two types of parasites namely Annelida Worms and Barnacles which attacked shellfish cultivation. The percentage of mussels at three life stages that were attacked by parasites was 75.93%. Factors affecting pests and attached parasites include the availability of substrate, availability of nutrients, and environmental conditions. Hotate culture facilities, such as ropes, nets, or other structures, provide sufficient surface and nutrients for the pests to settle and grow.

Keyword : pest, parasite cultivation, Scallops, Hokkaido.

