

ABSTRAK

Salah satu tahapan pada siklus budidaya kerang Hotate (*Mizuhopecten yessoensis*) di Jepang adalah *bunsang* yang merupakan tahap penyortiran dan pemeliharaan spat kerang hotate untuk meningkatkan produktivitas. Permasalahan yang ditemukan pada pendederan moluska adalah kematian yang dapat disebabkan oleh perlakuan saat budidaya, hama/parasit, ataupun perubahan lingkungan. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui persentase kematian dan jenis hama spat kerang Hotate yang ditemukan pada periode *bunsang* di Perusahaan Uchiumi gyogyo-bu di Hokkaido, Jepang. Sampel adalah spat kerang hotate dari kerang yang tidak tersortir pada periode *bunsang* akhir yang diambil dengan acak sederhana. Hasil menunjukkan rata - rata kematian spat kerang hotate $10,325 \pm 2.69$ % dengan persentase kematian tertinggi sebesar 13,10%. Hama spat kerang hotate yang ditemukan pada penelitian ini adalah juvenile kepiting, bintang laut (*Asteria amurensis*), dan isopoda (*Cymodoce japonica*) yang bersifat predator ; "black mussel" (*Mytilus galloprovincialis*) hama yang bersifat kompetitor.

Kata Kunci : Kerang Hotate (*Mizuhopecten yessoensis*) ; Mortalitas ; Hama



ABSTRACT

Bunsang or intermediate culture is one of phase in Hotate Scallop (*Mizuhopecten yessoensis*) culture at Japan which is sorting phase of scallop spat in order to increase the productivity. Problems that found in mollusk intermediate culture was mortality that can be caused by handling, pest/parasite, or environment change. Aims of this research were to determine the percentage of mortality and investigate the pest of hotate scallop spat at bunsang phase at Uchiumi Gyogyo-bu, Hokkaido, Japan. Sample were scallop spat that did not pass sorting criteria from latest bunsang and collected by simple random sampling. Results of this research were average percentage of scallop spat mortality was $10,325 \pm 2.69$ % with largest mortality of 13,10%. Pests that found in this research were crab juveniles , seastar (*Asteria amurensis*) , and isopod (*Cymodoce japonica*) as predator of scallop spat ; as well as black mussle (*Mytilus galloprovincialis*) as competitor of scallop spat.

Keyword : Japanese Scallop (*Mizuhopecten yessoensis*) ; Mortality ; Pest

