

## RINGKASAN

DWI ULTA SARI Pengaruh Pemberian *Oocyte Developer* (Oodev®), Ovaprim® dan Suhu Rendah terhadap Tingkat Keberhasilan Pemijahan Teripang Pasir (*Holothuria scabra*). Dibimbing oleh MUZAHAR dan TRI YULIANTO.

Oodev® mengandung *Pregnant Mare Serum Gonadotropin* (PMSG), yang banyak mengandung unsur daya kerja *folicle stimulating hormone* (FSH) yang berperan dalam pematangan gonad awal atau vitelogenesis. Penyerapan vitelogenin akan membuat oosit mencapai ukuran tertentu yang kemudian siap untuk diovulasikan. Jika, proses pematangan gonad lebih cepat maka frekuensi reproduksi yang dihasilkan akan meningkat. Oleh karena itu, pada penelitian ini dilakukan pengujian penggunaan Oodev® terhadap *H. scabra* yang bertujuan untuk mengkaji perendaman Oodev® terhadap kinerja reproduksi teripang pasir. Hasil dari penelitian ini diharapkan mampu memberikan kontribusi terhadap peningkatan produksi induk teripang sehingga mendapatkan benih untuk mengurangi eksploitasi dari alam dan dapat tersedia secara berkelanjutan. Rancangan penelitian menggunakan metode rancangan acak lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan. Perlakuan A (Tanpa pemberian Oodev®), perlakuan B (Pemberian Oodev® 1ml/kg bobot teripang pasir), perlakuan C (Pemberian Oodev® 2ml/kg bobot teripang pasir). Induk teripang uji yang digunakan pada penelitian ini dengan ukuran bobot 250-350gram/ekor dengan padat tebar sebanyak 15 ekor/wadah. Hasil pada penelitian ini tidak memberikan pengaruh terhadap keberhasilan pemijahan teripang pasir teripang hanya menunjukkan tingkah laku pemijahan seperti menggeliat, aktif merayap, membulat seperti bola, menempel di dinding, dan tegak sebagian tubuhnya, teripang tampak lebih aktif pada malam hari.

Kata kunci: *H.scabra*, *Oocyte Developer* (Oodev®), Pemijahan.

## SUMMARY

DWI ULTA SARI The effect of giving Oocyte Developer, Ovaprime® and Low Temperature on the success rate of *Holothuria scabra* spawning. Supervised by MUZAHAR and TRI YULIANTO.

Oocyte developer hormone contains Pregnant Mare Serum Gonadotropin (PMSG), which contains a lot of follicle stimulating hormone (FSH) which plays a role in early gonadal maturation or vitelogenesis. Vitelogenin absorption will make the oocyte reach a certain size which is then ready to be ovulated. The process of maturation of the gonads is faster if the massage stimulation is given correctly Oodev. Therefore, this study tested the use of Oodev against *H. scabra* with the aim of studying the immersion of oodev on the reproductive performance of sand sea cucumbers. The results of this study are expected to be able to contribute to increasing the production of main sea cucumbers so that seeds can be obtained to reduce exploitation from nature and can be continuously available. The research design used a completely randomized design (CRD) with 3 treatments. Treatment A (without giving Oocyte developer hormone), treatment B (giving Oocyte developer hormone 1 ml/kg weight of *H. scabra*), treatment C (giving Oocyte developer hormone 2 ml/kg weight of *H. scabra*). The host used in this study with a weighed 250-350 grams/head with a stocking density of 15 individuals/container. The results of this study did not influence the spawning success of sand sea cucumbers, only showing spawning behavior such as stretching, actively crawling, round like a ball, sticking to walls, and erecting part of it's body, sea cucumbers seemed more active at night.

Keywords: *H. scabra*, Oocyte Developer (Oodev®), Spawning.