

**PENGARUH PEMBERIAN *OOCYTE DEVELOPER* (Oodev®),
OVAPRIM® DAN SUHU RENDAH TERHADAP TINGKAT
KEBERHASILAN PEMIJAHAN TERIPANG PASIR
(*Holothuria scabra*)**

SKRIPSI



DWI ULTA SARI

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2023**

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI/TESIS DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini, saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul Pengaruh Pemberian *Oocyte Developer* (Oodev®), Ovaprim® dan Suhu Rendah terhadap Tingkat Keberhasilan Pemijahan Teripang Pasir (*Holothuria scabra*) adalah benar karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau kutipan dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka pada bagian akhir dari skripsi ini.

Dengan ini, saya melimpahkan hak cipta karya tulis saya kepada Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Tanjungpinang, Desember 2022



Dwi Ulta Sari
180254243002

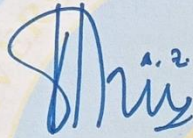
LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh Pemberian *Oocyte Developer* (Oodev®), Ovaprim® dan Suhu Rendah terhadap Tingkat Keberhasilan Pemijahan Teripang Pसर (*Holothuria scabra*)
Nama : Dwi Ulta Sari
NIM : 180254243002
Program Studi : Budidaya Perairan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing



Dr. Muzahar, S.Pi, M.Si
NIPPPK 19711106021211002



Tri Yulianto, S.Pi, M.PSDA
NIDN 0011077306

Mengetahui

Dekan

Ketua Program Studi



Dr. Ir. T. Ersti Yulika Sari, S.Pi., M.Si
NIP 197107141998022001



Shavika Miranti, S.Pi., M.Si
NIP 198905292019032012

Tanggal Ujian: 12 Januari 2023

Tanggal Lulus:

23 - 01 - 23

PRAKATA

Alhamdulillah, penulis mengucapkan puji dan syukur kepada Allah subhanahu wa ta'ala serta shalawat dan salam kepada Nabi Muhammad sholallahu 'alaihi wa sallam Allahumma shalli 'ala Muhammad wa 'ala ali Muhammad. Penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul "Pengaruh Pemberian *Oocyte Developer* (Oodev®), Ovaprim® dan Suhu Rendah terhadap Tingkat keberhasilan Pemijahan Teripang Pasir (*Holothuria scabra*)".

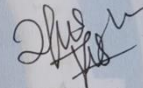
Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk dapat menyelesaikan studi Strata 1 (S1), di jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji. Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang terlibat dalam penyusunan skripsi ini yaitu:

1. Ibu Dr. Ir. T. Ersti Yulika Sari, S.Pi., M.Si selaku Dekan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.
2. Ketua Program Studi Budidaya Perairan dan Pembimbing Akademik Ibu Shavika Miranti, S.Pi., M.Si;
3. Bapak Dr. Muzahar, S.Pi., M.Si selaku ketua pembimbing skripsi, Bapak Tri Yulianto, S.Pi., M.PSDA selaku Anggota Pembimbing skripsi.
4. Ketua penguji Ibu Dwi Septiani Putri, S.Pi., M.Si., Ibu Aminatul Zahra, selaku anggota penguji satu, dan Ibu Shavika Miranti, S.Pi., M.Si selaku anggota penguji dua.
5. Ayah Miswardi, Ibu Jariah, Kakak Triamy Anjastuti, Adik Eka Adit Syaputra, serta keluarga besar H. Mahidin (Alm) tercinta karena telah memberikan dukungan dan semangat secara moril maupun materil.
6. Bapak Markus Berlian Nainggolan S.Si, selaku Direktur PT Innovare, Ibu Sabrina Sihite S.Si selaku Manager PT Innovare, Ibu Deska Rosa Rahmadini, S.Pi, dan Bapak Muhammad Desra Hariputra, S.Pi selaku *assistant hatchery* atas izin dan bantuan yang diberikan selama penelitian.
7. Ibu Julaihah yang telah membantu dalam proses penyelesaian berkas administrasi tugas akhir.
8. Seluruh jajaran dosen dan staf Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

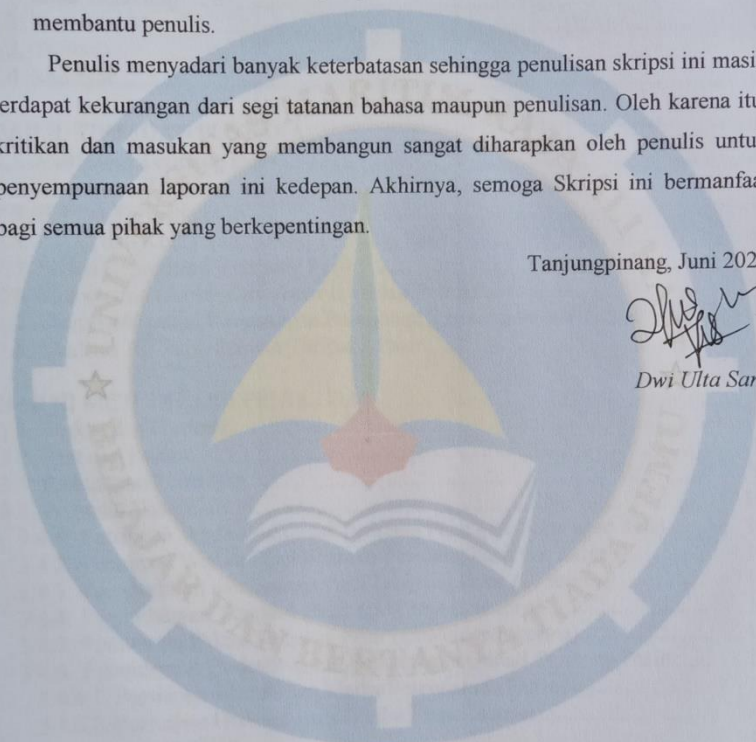
9. *To my support system, Hendri thank you for the great patient and contribution.*
10. Teman-teman yang membantu selama penelitian yaitu, Pramudita Amanda, Zulhary Redi Rahmatdhani, Bahrial Ramdoni, serta teman teman seperjuangan Ririn, Huixing Chua, Intan Chornelia Simatupang, Widayani, Monira, Tika Melinda, Asianti.
11. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu penulis.

Penulis menyadari banyak keterbatasan sehingga penulisan skripsi ini masih terdapat kekurangan dari segi tatanan bahasa maupun penulisan. Oleh karena itu, kritikan dan masukan yang membangun sangat diharapkan oleh penulis untuk penyempurnaan laporan ini kedepan. Akhirnya, semoga Skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

Tanjungpinang, Juni 2022



Dwi Ulta Sari



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	ii
DAFTAR GAMBAR.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Manfaat.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Morfologi Teripang Pasir.....	4
2.2. Klasifikasi Teripang Pasir.....	4
2.3. Habitat Teripang pasir.....	5
2.4. Pakan dan Kebiasaan Makan Teripang Pasir.....	5
2.5. Siklus Reproduksi Teripang Pasir.....	6
2.6. Mekanisme <i>Oocyte Developer</i> terhadap Pemijahan.....	6
2.7. Ovaprim® untuk Rangsangan Pemijahan Teripang Pasir (<i>H. scabra</i>).....	6
2.8. Kualitas Air Pemeiharaan Teripang Pasir.....	7
BAB III METODELOGI PENELITIAN.....	8
3.1. Waktu dan Tempat.....	8
3.2. Alat dan Bahan.....	8
3.3. Rancangan Penelitian.....	9
3.4. Prosedur Penelitian.....	10
3.4.1. Persiapan Wadah Adaptasi Teripang Pasir (<i>Holothuria scabra</i>).....	10
3.4.2. Persiapan Wadah Pemeliharaan Teripang Pasir (<i>H. scabra</i>).....	10
3.4.3. Pengambilan dan Transportasi Teripang Pasir (<i>H. scabra</i>).....	11
3.4.4. Pemeliharaan Teripang Pasir (<i>Holothuria scabra</i>).....	12
3.4.5. Pemberian Pakan Teripang Pasir (<i>Holothuria scabra</i>).....	12
3.4.6. Perendaman Oodev® untuk Pematangan Gonad Teripang Pasir.....	13
3.4.6.1. Persiapan Wadah dan Media Perendaman Hormon.....	13
3.4.6.2. Persiapan Hormon pada Media Pemeliharaan.....	13
3.5. Parameter Penelitian.....	13
3.5.1. Perilaku Teripang Pasir Pasca pemberian Oodev®, Ovaprim® dan Suhu Rendah.....	13
3.5.2. Kelangsungan Hidup Teripang Pasir (<i>Survival Rate/SR</i>).....	14
3.5.3. Pengukuran Kualitas Air.....	14
3.6. Analisis Data.....	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
4.1. Hasil Penelitian.....	15
4.1.1. Tingkah Laku Teripang Pasir Pasca Perendaman dalam Oodev®.....	15
4.1.2. Tingkah Laku Teripang Pasir Pasca Perendaman dalam Ovaprim®.....	16

4.1.3. Tingkah Laku Teripang Pasir dengan Rangsangan Pemijahan Suhu Rendah	16
4.1.4. Tingkat Kelangsungan Hidup (<i>Survival Rate/SR</i>).....	19
4.1.5. Kualitas Air.....	21
4.2. Pembahasan.....	22
 BAB V KESIMPULAN	 26
5.1. Kesimpulan	26
5.2. Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN.....	30

