

**EMBRIOGENESIS, LAJU PENETASAN DAN METAMORFOSIS
LARVA TERIPANG PASIR (*Holothuria scabra*) PADA SALINITAS
BERBEDA**

SKRIPSI



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

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul Embriogenesis, Laju Penetasan dan Metamorfosis Larva Teripang Pasir (*Holothuria scabra*) Pada Salinitas Berbeda 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, Juli 2022


METERAI
TEMPEL
Pramudita Amanda
NIM 180254243022



LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Embriogenesis, Laju Penetasan dan Metamorfosis Larva
Teripang Pasir (*Holothuria Scabra*) Pada Salinitas Berbeda.
Nama : Pramudita Amanda
NIM : 180254243022
Program Studi : Budidaya Perairan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing



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



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

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: 28 Desember 2022

Tanggal Lulus: 24-01-23

PRAKATA

Penulis mengucapkan syukur kepada Allah *subhanahu wa ta'ala* atas semua rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Embriogenesis, Laju Penetasan dan Metamorfosis Larva Teripang Pasir (*Holothuria scabra*) Pada Salinitas Berbeda”.

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. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada pihak-pihak yang telah terlibat dalam penyusunan skripsi, yaitu:

1. Orang tua tercinta yaitu Bapak Sudarman dan Ibu Muslihah yang selalu memberikan dukungan dan doa untuk menyelesaikan skripsi ini;
2. Ibu Dr. Ir. T. Ersti Yulika Sari, S.Pi., M.Si selaku Dekan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji;
3. Ibu Shavika Miranti, S.Pi.,M.Si selaku Ketua Prodi Budidaya Perairan dan Pembimbing satu serta Bapak Dr.Muzahar,S.Pi., M.Si sebagai pembimbing kedua;
4. Ketua penguji Bapak Tri Yulianto, S.Pi., M.PSDA, Ibu Aminatul Zahra, S.Pi., M.Si selaku anggota penguji satu, dan Ibu Dwi Septiani Putri, S.Pi., M.Si selaku anggota penguji dua;
5. Bapak Henky Irawan, S.Pi M.P M.Sc selaku pembimbing akademik;
6. Direktur PT. Innovare Bapak Markus Berlian Nainggolan, S.Si;
7. Ibu Sebrina Sihite, S.Si (Manager) dan Ibu Deska Rosa Rahmadini, S.Pi (Assisten Hatchery) PT. Innovare, Bapak Muhammad Destra Hariputra, S.Pi selaku Hatchery Technician beserta staff pendukung lainnya;
8. Teman-teman seperjuangan yang banyak membantu selama penelitian yaitu, Dwi Ulta Sari, Bahrial Ramdoni, Zulhary Redy Rahmatdani, Daud Siswandi, Widayani dan Intan Chornelia;
9. Ibu Julehah selaku staff administrasi yang telah banyak membantu dalam pengurusan berkas;
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu penulis;

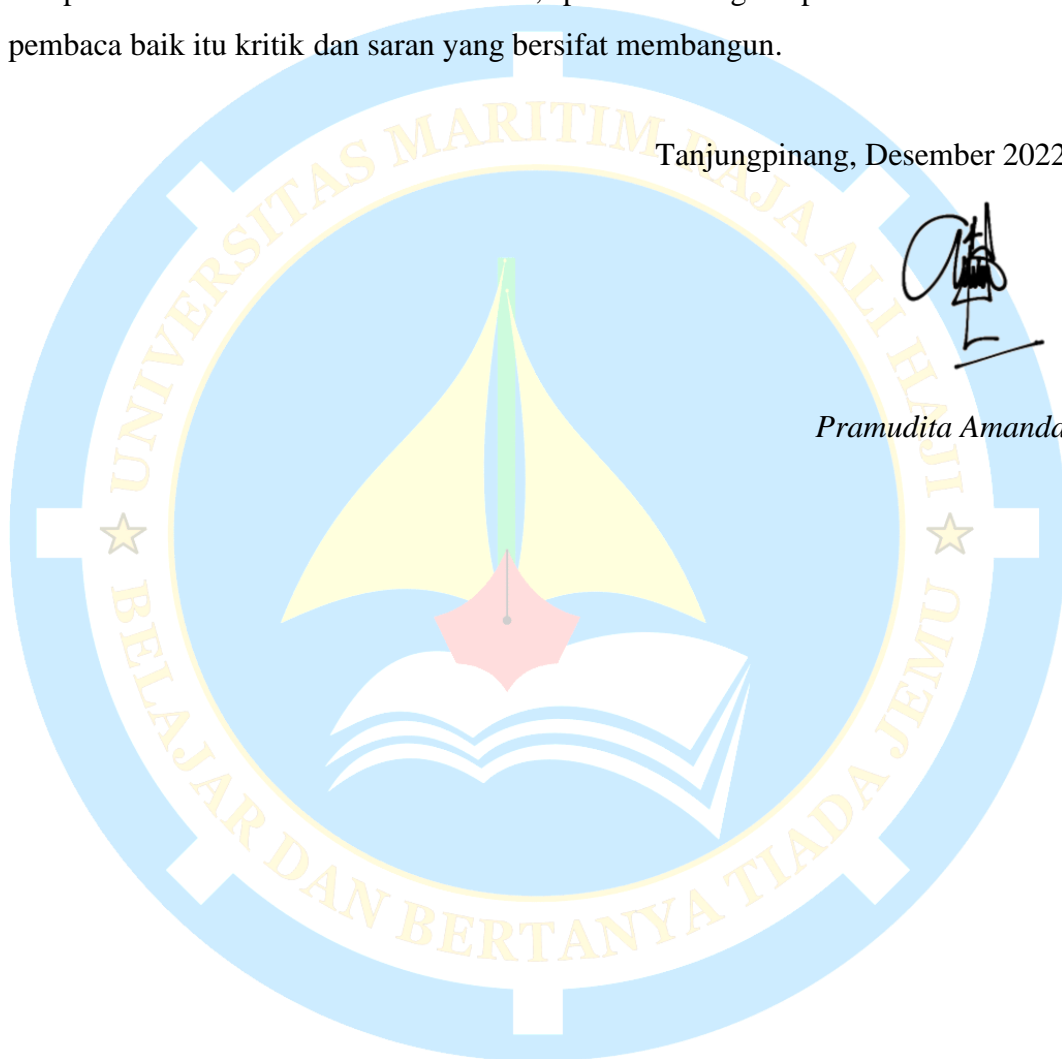
11. Seluruh jajaran dosen dan staf Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji;
12. *Last but not least, I wanna thank me, I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work, I wanna thank me for having no days off, I wanna thank me for never quitting.*

Penulis menyadari masih banyak kekurangan baik dari segi teknik penulisan maupun tata bahasa. Oleh karena itu, penulis mengharapkan masukan dari pembaca baik itu kritik dan saran yang bersifat membangun.

Tanjungpinang, Desember 2022



Pramudita Amanda



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
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 (<i>Holothuria scabra</i>).....	4
2.2. Klasifikasi Teripang Pasir	4
2.3. Budidaya Teripang Pasir	5
2.4. Salinitas	5
2.5. Perkembangan Embrio (Embriogenesis).....	6
2.6. Tingkat Penetasan Telur (<i>Hatching Rate</i>)	8
2.7. Larva Teripang Pasir	8
BAB III METODE PENELITIAN.....	11
3.1. Waktu dan Tempat	11
3.2. Alat dan Bahan	11
3.3. Rancangan Penelitian	12
3.4. Prosedur Penelitian.....	13
3.4.1. Persiapan Wadah	13
3.4.2. Persiapan Media Pemeliharaan	14
3.4.3. Persiapan Telur Teripang Pasir	15
3.4.4. Sampling.....	16
3.5. Parameter Penelitian.....	16
3.5.1. Embriogenesis dan Metamorfosis	16
3.5.2. Tingkat Penetasan Telur (<i>Hatching rate</i>)	16
3.5.3. Metamorfosis Larva Teripang Pasir	17
3.5.4. Kualitas Air	17
3.6. Analisis Data	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1. Hasil	18
4.1.1 Embriogenesis Teripang Pasir.....	18
4.1.2. Tingkat Penetasan Telur (<i>Hatching rate</i>).....	21
4.1.3. Metamorfosis Larva Teripang Pasir	22
4.1.4. Data Kualitas Air	23
4.2. Pembahasan.....	24
BAB V KESIMPULAN.....	28

5.1. Kesimpulan	28
5.2. Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	32

