

**IDENTIFIKASI STRUKTUR SEL GAMETOGENIK
TERIPANG *Paracaudina australis* YANG HIDUP
DI SELAT MADURA**

SKRIPSI



DEVI OKTAFIANI

**PROGRAM STUDI S-1 BIOLOGI
DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2015**

**IDENTIFIKASI STRUKTUR SEL GAMETOGENIK
TERIPANG *Paracaudina australis* YANG HIDUP
DI SELAT MADURA**

SKRIPSI



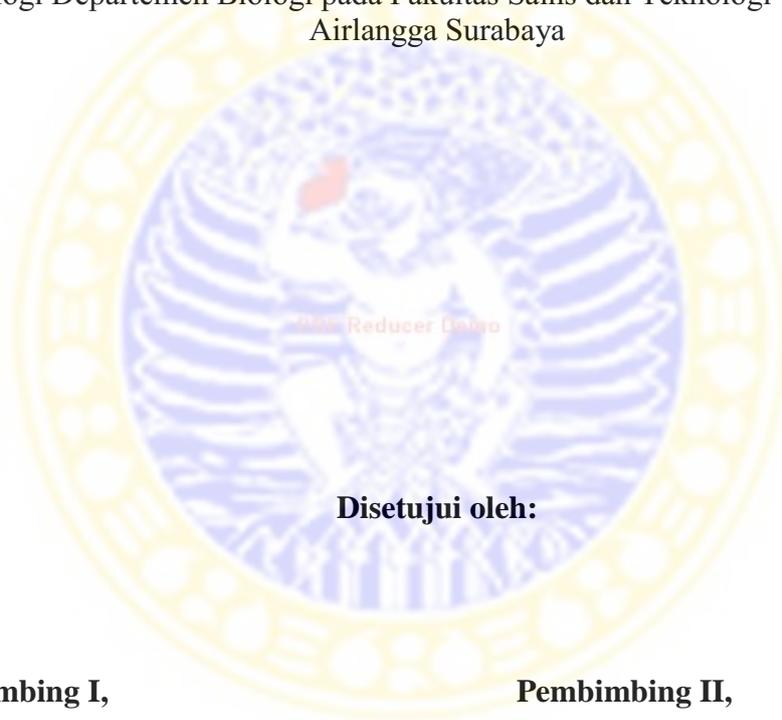
DEVI OKTAFIANI

**PROGRAM STUDI S-1 BIOLOGI
DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2015**

**Identifikasi Struktur Sel Gametogenik
Teripang *Paracaudina australis* Yang Hidup Di Selat Madura**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains Bidang
Biologi Departemen Biologi pada Fakultas Sains dan Teknologi Universitas
Airlangga Surabaya



Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr.Dwi Winarni, M.Si.
NIP.196511071989032001

Dr.Alfiah Hayati
NIP.196404181988102001

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Identifikasi Struktur Sel Gametogenik Teripang
Paracaudina australis yang Hidup di Selat Madura
Penyusun : Devi Oktafiani
NIM : 081114022
Pembimbing I : Dr.Dwi Winarni, M.Si.
Pembimbing II : Dr.Alfiah Hayati

Disetujui oleh:

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr.Dwi Winarni, M.Si.
NIP.196511071989032001

Dr.Alfiah Hayati
NIP.196404181988102001

Mengetahui
Ketua Departemen Biologi,
Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga

Dr.Alfiah Hayati
NIP.196404181988102001

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, tetapi tersedia dalam perpustakaan lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah,

Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.



KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan penulisan naskah skripsi ini. Skripsi ini berjudul "Identifikasi Struktur Sel Gametogenik Teripang *Paracaudina australis* yang Hidup di Selat Madura" yang merupakan syarat memperoleh gelar Sarjana Sains di Universitas Airlangga. Penelitian ini merupakan rangkaian penelitian tentang biologi reproduksi teripang dengan ketua penelitian Dr. Dwi Winarni, M.Si.

Teripang *Paracaudina australis* selama ini belum dibudidayakan, penangkapan untuk konsumsi dilakukan langsung dari habitat alaminya. Selama ini belum pernah dilakukan studi secara intensif terkait dengan biologi reproduksinya. Studi biologi reproduksi merupakan salah satu hal yang penting untuk dipelajari dalam biologi perikanan. Segala informasi biologi reproduksi akan berkaitan dalam upaya, seperti: budidaya, konservasi, dan kebutuhan studi yang lain. Salah satu aspek biologi reproduksi adalah proses terbentuknya sel gamet yang disebut gametogenesis. Penelitian ini diperlukan karena memungkinkan untuk studi banding antar spesies karena adanya perbedaan kriteria kematangan gamet pada berbagai spesies.

Dalam penyusunan skripsi ini penyusun menyadari masih terdapat banyak kekurangan. Untuk itu penyusun mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan penyusunan skripsi ini. Diharapkan dari penelitian ini dapat memberikan informasi penting tentang struktur sel gamet dan proses gametogenesis pada *Paracaudina australis*.

Surabaya, Januari 2015

Devi Oktafiani

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur ke hadirat Allah Subhanahu Wata'ala, karena hanya dengan rahmat, kasih sayang, dan lindunganNya penyusun dapat melaksanakan dan menyelesaikan serangkaian penelitian hingga naskah skripsi ini dapat tersusun dengan baik. Tiada daya dan kekuatan melainkan dari Allah.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan yang berbahagia ini penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi selaku pendukung penuh materi kepada penyusun untuk melaksanakan studi di Universitas Airlangga, serta pengarahan dan bimbingan yang selalu diberikan kepada penyusun
2. Kedua orang tua tercinta Bapak Mujib, Ibu Umi Mardiyah yang selalu mendukung dan memberi semangat, do'a serta selalu mendampingi dan mencurahkan kasih sayang kepada penyusun
3. Dr.Dwi Winarni, M.Si. selaku pembimbing I dan pendukung dana penelitian yang telah banyak memberikan bantuan dan bimbingan dengan segala kesabaran dan sepenuh hati selama penelitian dan dalam proses penyusunan skripsi serta telah memberikan bimbingannya selama penyusun belajar di Prodi Biologi
4. Dr.Alfiah Hayati selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan banyak perhatian, bimbingan, serta dengan penuh kesabaran selama proses penyusunan skripsi
5. Drs. Saikhu Akhmad H, M.Kes. selaku dosen penguji III atas ilmu, koreksi, arahan yang diberikan untuk memperbaiki skripsi ini.
6. Dr. Sucipto Hariyanto, DEA selaku penguji IV atas ilmu, koreksi, arahan yang diberikan untuk memperbaiki skripsi ini.
7. Dr. Ni'matuzahroh selaku dosen wali yang telah memberikan saran dan bimbingan serta semangat kepada penyusun
8. Adik-adikku Erma Erliana dan Rimelda Mayrani yang senantiasa memberikan keceriaan dan semangat kepada penyusun

9. Teman-teman kelompok penelitian teripang Siti Umi Hanik, Yossi Mauretha, Nastiti Intan, Indah Nastiti, dan Lita Indri Dian Lestari atas kerja sama dan dukungan dalam melaksanakan penelitian ini
10. Senior tim repro teripang mbak Firas, mbak Cicik, mbak Krisda, mbak Rina yang memberi pengarahan dan masukan kepada penyusun selama penelitian
11. Karyawan Biologi Fakultas Saintek Unair: pak Sukadji, Setyanto, Eko Suyanto, Sunarto, Catur Sasongko, Sudjoko, Ibu Arie, dan Ibu Yatminah, yang senantiasa memberikan pelayanan yang sebaik-baiknya kepada penyusun
12. Teman-teman seperjuangan Biologi angkatan 2011 Virid, Lenny, Kiki, Adit dan teman-teman KKN BBM ke 50 Trembes, Bojonegoro, Faiz, Irfa, Ria, Ilzam, Muti, Meri, Yusron, Ibat, Audrey dan Pram atas canda tawa, semangat dan persaudaraan yang diberikan atas kebersamaan dan semangat serta motivasinya
13. Teman-teman kos: Mbak Novi, Shervi, Ulvie dan Bimbi atas keceriaan kebersamaan dan persaudaraan yang diberikan.
14. Teman-teman kontrakan baru Uum, Uun, Nahda, Mbak Hilda dan Novi atas keceriaan kebersamaan dan persaudaraan yang diberikan.

Surabaya, Januari 2015

Devi Oktafiani