

**STUDI PENDAHULUAN GAMETOGENESIS  
TERIPANG *Phyllophorus dobsoni* YANG HIDUP  
DI SELAT MADURA**

**SKRIPSI**



**SITI UMI HANIK**

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

**STUDI PENDAHULUAN GAMETOGENESIS  
TERIPANG *Phyllophorus dobsoni* YANG HIDUP  
DI SELAT MADURA**

**SKRIPSI**



**SITI UMI HANIK**

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

**Studi Pendahuluan Gametogenesis  
Teripang *Phyllophorus dobsoni* 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



Disetujui oleh:

Pembimbing I,

Pembimbing II,

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

Sugiharto, S.Si., M.Si.  
**NIP.197003011994121001**

**LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI**

Judul : Studi Pendahuluan Gametogenesis Teripang *Phyllophorus  
dobsoni* yang Hidup di Selat Madura  
Penyusun : Siti Umi Hanik  
NIM : 081114008  
Pembimbing I : Dr. Dwi Winarni, M.Si.  
Pembimbing II : Sugiharto, S.Si., M.Si.  
Tanggal Ujian : 02 Februari 2015

Disetujui oleh:

Pembimbing I,

Pembimbing II,

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

**Sugiharto, S.Si., M.Si.**  
**NIP.197003011994121001**

Mengetahui  
Ketua Departemen Biologi  
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga

**Dr. Alfiah Hayati**  
**NIP. 1964041819881020**

## **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

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah Subhannallahu wata'ala atas segala limpahan rahmat, karunia, dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Studi Pendahuluan Gametogenesis Teripang *Phyllophorus dobsoni* yang Hidup di Selat Madura”. Penelitian ini merupakan rangkaian penelitian dengan ketua peneliti Dr. Dwi Winarni, M.Si.

Penyusunan skripsi ini dilatarbelakangi oleh keinginan penulis untuk mengetahui proses gametogenesis *Phyllophorus dobsoni* berdasarkan struktur histologi gonad. Dengan diketahuinya informasi tentang gametogenesis *Phyllophorus dobsoni*, diharapkan memberi kontribusi untuk budidaya dan konservasi sebagai upaya pelestarian biodiversitas teripang di Indonesia.

Penyusun menyadari masih terdapat banyak kekurangan dari penyusunan skripsi ini. Untuk itu penyusun mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan penyusunan skripsi ini. Penyusun sangat berharap semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membaca.

Surabaya, Januari 2014

Siti Umi Hanik

## UCAPAN TERIMA KASIH

*Alhamdulillahirobbil'alamin.....*

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. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih atas segala bantuan yang diberikan oleh berbagai pihak yang telah membantu menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik, antara lain:

1. Kedua orang tuaku bapak Abdul Hakim, Alm. ibu Ismawati (Alm.), mbah Ruqoiyah, mbah Fathur (Alm.), mbak Badik, adik Fina, Lathiful Khuluq yang telah memberi do'a, kasih sayang serta bantuan baik secara moril maupun materiil. S
2. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi (DITJEN DIKTI) selaku pendukung penuh materi kepada penyusun untuk melaksanakan studi di Universitas Airlangga, serta pengarahan dan bimbingan yang selalu diberikan kepada penyusun.
3. Dr. Dwi Winarni, M.Si. selaku dosen pembimbing I yang telah memberi banyak bantuan dana, waktu, bimbingan, dan motivasi dengan segala kesabaran dan sepuh hati selama penelitian dan penyusunan skripsi ini.
4. Sugiharto S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing II yang telah memberi banyak perhatian, bimbingan dengan kesabaran dan sepuh hati untuk menyusun skripsi ini.
5. Dr. Sri Puji Astuti W, M.Si. selaku penguji III yang telah memberikan banyak ilmu, koreksi, saran dan perbaikan untuk kesempurnaan skripsi ini.
6. Dr. Junairiah, S.Si, M.Kes. selaku Penguji IV atas ilmu, koreksi, dan arahan yang dapat memperbaiki skripsi ini.
7. Teman-teman sekelompok penelitian: Devi Oktafiani, Yosi Mauretha, Nastiti Intan P.S., Lita Indri Dian L, dan Indah Nastiti atas kerjasama dan dukungan dalam menghadapi penelitian yang panjang ini.

8. Para senior penelitian teripang: mbak firas, mbak cicik, mbak krisda, mbak rina, yang memberi arahan dan masukan selama penelitian.
9. Teman-teman seperjuangan Siti umamah, Zuhria ulfa, Fadilatur R, Elmi Irmayanti A, Siti Fatimatuz Zahro, dan Lita Indri Dian Lestari yang telah mewarnai hari-hari dengan keceriaan selama di perkuliahan.
10. Seluruh karyawan biologi fakultas sains dan teknologi universitas airlangga yang senantiasa memberikan pelayanan yang sebaik-baiknya kepada penyusun.
11. Semua teman-teman Biologi angkatan 2011 yang mendukung dan membantu baik dalam proses perkuliahan maupun yang lain.



Surabaya, Januari 2015

Siti Umi Hanik