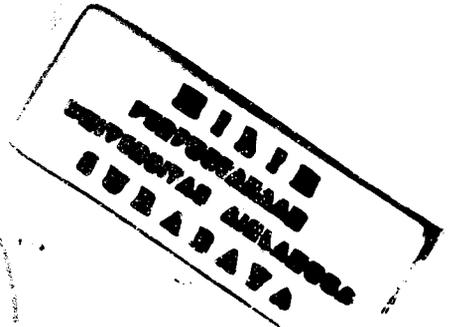


**VARIASI UKURAN MEGASKLERES OXEA  
*Xestospongia testudinaria* LAMARK, 1815 (DEMOSPONGE)  
PADA KEDALAMAN DAN PERAIRAN BERBEDA**

**TESIS**

**untuk memenuhi sebagian syarat  
mencapai gelar akademik Magister Sains (M.Si)**



KKC  
KK  
TB. 19/16  
SUB  
V

**Diajukan oleh:  
Iwenda Bella Subagio  
NIM. 081424153011**

**Program Studi Magister (S2) Biologi  
Departemen Biologi  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga  
Surabaya  
Juni 2016**

TESIS

VARIASI UKURAN MEGASKLERES OXEA  
*Xestospongia testudinaria* LAMARK, 1815 (DEMOSPONGE)  
PADA KEDALAMAN DAN PERAIRAN BERBEDA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Iwenda Bella Subagio

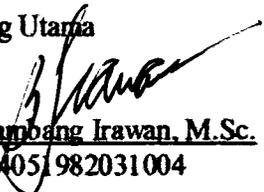
NIM. 081424153011

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 2 Juni 2016

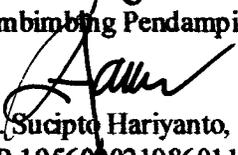
Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

  
Prof. Dr. Bambang Irawan, M.Sc.

NIP. 195504051982031004

Pembimbing Pendamping

  
Dr. Sucipto Hariyanto, DEA.

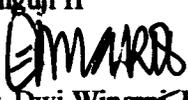
NIP. 195609021986011002

Penguji I

  
Prof. Dr. Agoes Sugianto, DEA

NIP. 1962080319871001

Penguji II

  
Dr. Dwi Winarni, M.Si.

NIP. 196511071989032001

Penguji III

  
Dr. Sri Puji Astutik W., M.Si.

NIP. 196602211992032001

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Magister Sains

Tanggal 13 Juni 2016

Mengetahui,

Ketua Departemen Biologi

  
Dr. Sucipto Hariyanto, DEA

NIP. 195609021986011002

Koordinator Program Studi  
Magister Biologi

  
Dr. Sri Puji Astutik W., M.Si.

NIP. 196602211992032001

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tesis ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surabaya, 16 Mei 2016

Menyatakan

**PERPUSTAKAAN**  
**UNIVERSITAS AIRLANGGA**  
**SURABAYA**



Bella Subagio

## KATA PENGANTAR

Segala Puji ke hadirat Allah SWT atas Rahmat, Nikmat dan Taufiknya, sehingga dapat diselesaikannya penelitian tesis yang berjudul “Variasi Ukuran Megaskleres *oxea Xestospongia testudinaria* Lamark, 1815 (Demosponge) Pada Kedalaman dan Perairan Berbeda”. Tesis ini disusun sebagai salah satu syarat mencapai gelar akademik Magister Sains (M.Si) di Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.

Akhirnya penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kelemahan. Untuk itu saran dan kritik yang konstruktif akan sangat diharapkan untuk pengembangan penelitian serupa kedepannya..

Surabaya, 16 Mei 2016

Penulis

Iwenda Bella Subagio

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penyusunan naskah tesis ini penulis mendapatkan banyak sekali bantuan dari berbagai pihak. Maka dari itu penulis ingin berterima kasih kepada:

1. Ibunda Titik Retnaningsih yang selalu memberikan dukungan moral serta finansial.
2. Prof. Dr. Bambang Irawan, M.Sc dan Dr. Sucipto Hariyanto selaku Dosen Pembimbing Tesis
3. Prof. Dr. Agoes Soegianto, Dr. Dwi Winarni, dan Dr. Sri Puji Astuti W, M.Si. sebagai dosen penguji tesis
4. Laboratorium Ekologi, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
5. Teman – teman program magister biologi, Departemen Biologi, Fakultas Saintek UNAIR, Surabaya.
6. Tim Slolop Dive Center Pasir Putih Situbondo

Tidak terlepas bagi para kolega beserta rekan yang tidak mungkin disebutkan satu persatu. Semoga kesuksesan selalu mendampingi kita kedepannya. Terima kasih.

Surabaya, 16 Mei 2016

Penulis

Iwenda Bella Subagio