

**PENENTUAN POSISI TAKSONOMI *Holothuria forskali* DI KAWASAN
PANTAI TIMUR SURABAYA BERDASARKAN KARAKTERISTIK
MORFOLOGI DAN MOLEKULER**

SKRIPSI



KEC
KE
MPP 01/16
Ang
P

M I E T C.
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

WILNA DWI KURNIA ANGGUN

**PROGRAM STUDI SI-BIOLOGI
DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2016**

i

**PENENTUAN POSISI TAKSONOMI *Holothuria forskali* DI KAWASAN
PANTAI TIMUR SURABAYA BERDASARKAN KARAKTERISTIK
MORFOLOGI DAN MOLEKULER**

SKRIPSI

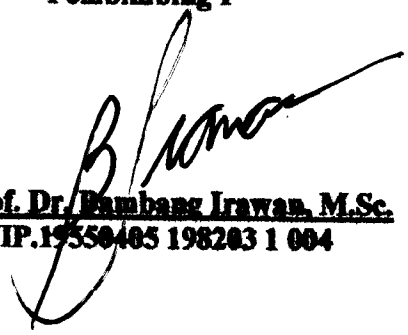
**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains di Bidang Biologi Pada
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga**

Oleh:


**WILNA DWI KURNIA ANGGUN
NIM. 081211432007**

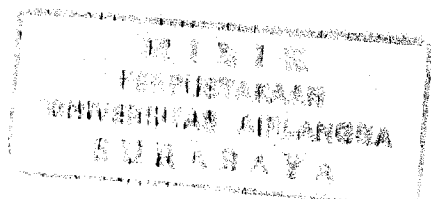
Disetujui oleh :

Pembimbing I


**Prof. Dr. Bambang Irawan, M.Sc.
NIP.19550405 198203 1 004**

Pembimbing II


**Dr. Dwi Winarni, M.Si.
NIP.19651107 198903 2 001**



LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Penentuan Posisi Taksonomi *Holothuria forskali* di Kawasan
Pantai Timur Surabaya Berdasarkan Karakteristik Morfologi
dan Molekuler

Penyusun : Wilna Dwi Kurnia Anggun

NIM : 081211432007

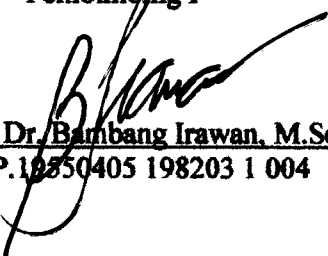
Pembimbing I : Prof. Dr. Bambang Irawan, M.Sc.

Pembimbing II : Dr. Dwi Winarni, M.Si.


Tanggal Ujian : 2 Februari 2016

Disetujui oleh :

Pembimbing I

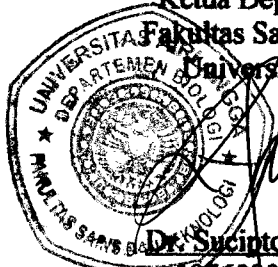


Prof. Dr. Bambang Irawan, M.Sc.
NIP.19550405 198203 1 004

Pembimbing II

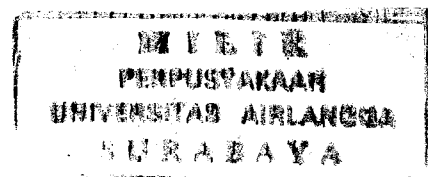

Dr. Dwi Winarni, M.Si.
NIP.19651107 198903 2 001

Mengetahui,

Ketua Departemen Biologi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga



Dr. Sucipto Hariyanto, DEA.
19560902 198601 1 002

iii



PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga. Diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan dengan pengutipan seijin penulis dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah.

Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penyusun panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas kasih, anugerah dan berkat-Nya, sehingga penyusun dapat menyusun skripsi dengan baik. Skripsi dengan judul **“Penentuan Posisi Taksonomi *Holothuria forskali* di Kawasan Pantai Timur Surabaya Berdasarkan Karakteristik Morfologi dan Molekuler”** disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains Program Studi Biologi dari Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

Penyusun menyadari akan kekurangan penyusunan bahwa naskah skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu bimbingan dan arahan dari berbagai pihak sangat penyusun harapkan demi hasil penelitian yang baik.

Akhirnya penyusun mengucapkan terimakasih kepada para pembimbing penyusunan skripsi yang senantiasa memberikan arahan dan bimbingan kepada penyusun. Semoga naskah skripsi ini dapat bermanfaat dan memberikan informasi yang berguna bagi semua pihak.

Surabaya, Januari 2016

Wilna Dwi Kurnia Anggun

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan anugerah dan berkat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa terwujudnya skripsi ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Bambang Irawan, M.Sc. selaku pembimbing I atas segala kesabaran, arahan, nasihat, perhatian dan bimbingan serta motivasi yang membangun kepada penulis sehingga skripsi ini terselesaikan dengan baik.
2. Dr. Dwi Winarni, M.Si. selaku pembimbing II atas segala kesabaran, arahan, nasihat, perhatian dan bimbingan serta motivasi yang membangun kepada penulis sehingga skripsi ini terselesaikan dengan baik.
3. M. Hilman Fua'dil Amin, S.Si, M.Si. selaku dosen penguji III yang telah memberikan arahan dan saran kepada penulis dalam penulisan skripsi ini.
4. Dra. Thin Soedarti, CESA. selaku dosen penguji IV yang telah memberikan arahan dan saran kepada penulis dalam penulisan skripsi ini.
5. Kedua orang tua yang terkasih Bapak Ruth Suharjo dan Mama Yuli Ratnawati, yang tercinta Jantan Harry Raharja, kakak Wendra Krisdianto dan Cecilia Agustien serta adik Winnie Kristien yang tiada henti memberikan doa, nasihat dan motivasi atas kelancaran skripsi ini.
6. Dr. Mark O'Loughlin atas waktu dan bimbingan yang diberikan dalam pembahasan mengenai spesimen dalam penelitian sehingga penulis

mendapatkan tuntunan untuk menyelesaikan beberapa masalah dalam penelitian skripsi.

7. Dr. Sucipto Hariyanto, DEA. selaku Ketua Departemen Biologi Fakultas Sains dan Teknologi yang telah memberi dukungan dalam penyelesaian naskah skripsi.
8. Prof. H. Hery Purnobasuki, M.Si., Ph.D. sebagai dosen wali yang senantiasa membimbing dan mengarahkan sejak awal perkuliahan hingga akhir.
9. Seluruh dosen di Departemen Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga atas segala ilmu, motivasi dan nasihat sejak awal perkuliahan hingga akhir.
10. Segenap karyawan dan laboran Departemen Biologi FST UA, Bapak Sunarto, Bapak Setyanto, Bapak Suwarni, Ibu Ambar, Bapak Sukadji, Bapak Eko Suyanto, Bapak M. Sudjoko, Bapak Catur Sasongko, Ibu Yatminah, dan Ibu Arie yang telah memberikan pelayanan dan bantuan kepada penulis.
11. Sahabat-sahabat tercinta CEMARA, Ifad, Bayu, Berliana, Jovita, Nadiah, Dea, Ajeng, Erlyn, Erika, dan Rachmawati atas perhatian, dukungan dan bantuannya selama pengerjaan skripsi dari awal hingga akhir.
12. Teman-teman proyek, Ifad dan Yulia yang telah bekerjasama dengan baik, saling membantu dan mendukung pengerjaan skripsi mulai dari awal hingga akhir.

13. Teman-teman sekaligus sahabat dalam kelompok studi HERPETOLOGI atas kebersamaan, kekeluargaan yang boleh diciptakan selama awal hingga akhir perkuliahan.
14. Semua pihak yang mengenal penulis dan tak dapat disebutkan satu persatu atas dukungan doa, moral, dan material selama penyusunan skripsi ini tanpa terkecuali.