

**KAJIAN TAKSONOMI SPESIMEN *Paracaudina australis* (Caudinidae)  
DARI PANTAI TIMUR SURABAYA JAWA TIMUR DENGAN  
PENDEKATAN MORFOLOGI DAN GENETIKA MOLEKULER**

**SKRIPSI**



**JOHAN NUARI WIDYATMOKO**

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

**KAJIAN TAKSONOMI SPESIMEN *Paracaudina australis* (Caudinidae)  
DARI PANTAI TIMUR SURABAYA JAWA TIMUR DENGAN  
PENDEKATAN MORFOLOGI DAN GENETIKA MOLEKULER**

**SKRIPSI**

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

Oleh :

**JOHAN NUARI WIDYATMOKO  
NIM. 081014043**

Disetujui oleh :

**Pembimbing I,**

**Pembimbing II,**

**Sugiharto, S.Si., M.Si  
NIP.19700301 199412 1 001**

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

## LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Kajian Taksonomi Spesimen *Paracaudina Australis*  
(Caudinidae) Dari Pantai Timur Surabaya Jawa Timur  
dengan Pendekatan Morfologi dan Genetika  
Molekuler

Penyusun : Johan Nuari Widyatmoko

NIM : 081014043

Pembimbing I : Sugiharto, S.Si., M.Si

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

Tanggal Seminar : 5 Januari 2015

Disetujui oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II

Sugiharto, S.Si., M.Si  
NIP.19700301 199412 1 001

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

Mengetahui,

Ketua Departemen Biologi  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga

Dr. Alfiah Hayati  
NIP. 19640418 198810 2 001

## **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

Assalamu'alaikum *Warahmatullahi Wabarakatuh*

Dengan mengucap puji syukur atas kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala karena berkat rahmat, karuniaserta hidayah-Nya penyusun dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “**Kajian Taksonomi Spesimen *Paracaudina Australis* (Caudinidae) dari Pantai Timur Surabaya Jawa Timur dengan Pendekatan Morfologi dan Genetika Molekuler**”.Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains Program Studi Biologi dari Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

Penyusun menyadari bahwa naskah proposal ini masih terdapat banyak kekurangan dan jauh dari sempurna, oleh karena itu diharapkan saran, kritik, dan komentar yang membangun dan dapat memberikan perbaikan dalam kegiatan yang akan datang. Semoga naskah skripsi ini dapat memberi manfaat dan menjadi tambahan informasi.

Wassalamu'alaikum *Warahmatullahi Wabarakatuh*

Surabaya, Januari 2015

Johan Nuari Widyatmoko

## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi ini. Shalawat beserta salam selalu tercurahkan pada Rasulullah Muhammad SAW, sebaik-baik teladan yang telah membawa kebenaran. Terwujudnya skripsi ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak M. Hilman Fua'dil Amin, S.Si, M.Si. selaku ketua tim proyek penelitian yang senantiasa mencurahkan segenap ilmu, waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan, arahan, nasihat dan motivasi yang membangun kepada penulis sehingga skripsi ini terselesaikan dengan baik.
2. Bapak Sugiharto, S.Si, M.Si. selaku pembimbing I atas segala kesabaran, arahan, nasihat, perhatian dan bimbingan serta motivasi yang membangun kepada penulis sehingga skripsi ini terselesaikan dengan baik.
3. Prof. Dr. Bambang Irawan M.Sc. selaku pembimbing II atas segala kesabaran, arahan, nasihat, perhatian dan bimbingan serta motivasi yang membangun kepada penulis sehingga skripsi ini terselesaikan dengan baik.
4. Bapak Drs. Noer Moehammadi, M.Kes dan Ibu Dr. Y. Sri Wulan Manuhara, M.Si sebagai dosen penguji yang telah memberikan arahan dan saran kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
5. Kedua orang tua tercinta Mama Ambarwati dan Papa Kodir, Eyang Budiharjo Marijah dan adik tersayang yang tiada henti memberikan doa, nasihat dan motivasi atas kelancaran skripsi ini.

6. Dr Alfiah Hayati, M.Kes. selaku Ketua prodi S1 Biologi Fakultas Sains dan Teknologi yang senantiasa memberi arahan dan bimbingannya selama masa perkuliahan.
7. Ibu Dra. Thin Soedarti, CESA. sebagai dosen wali yang senantiasa membimbing dan mengarahkan sejak awal perkuliahan hingga akhir.
8. Seluruh staff pengajar Departemen Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga atas segala ilmu, motivasi dan nasihat sejak awal perkuliahan hingga akhir.
9. 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.
10. Sahabat-sahabat tersayang Endo, Rima, Ike, Silvi, Rida, Naufal dan Mila atas perhatian, bantuan serta berbagi suka dan duka bersama.
11. Rekan-rekan dan sahabat dalam kelompok studi PEKSIA yang senantiasa berbagi keceriaan dan pengalaman yang menyenangkan dari awal perkuliahan hingga akhir.
12. Seluruh rekan-rekan Biologi 2010 atas segala pengalaman yang menyenangkan bersama sejak awal perkuliahan hingga akhir.
13. Saudara-saudara tercinta Kirana Mahadewi dan Tizar yang senantiasa mendukung, memberi semangat dan mendoakan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
14. Semua pihak yang mengenal penulis dan tak dapat disebutkan satu persatu atas dukungan doa, moral, dan material selama penyusunan skripsi ini tanpa terkecuali.