

**BIOREMEDIASI LOGAM BERAT KADMIUM (Cd) OLEH *Skeletonema* sp.**

**SKRIPSI**



**AULIA RAHMANIANDA**

**PROGRAM STUDI S1 BIOLOGI  
DEPARTEMEN BIOLOGI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
2015**

**BIOREMEDIASI LOGAM BERAT KADMIUM (Cd)  
OLEH *Skeletonema* sp.**

**SKRIPSI**

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



Dra. Thin Soedarti, CESA  
NIP. 19670920 199203 2 001

Dr. Sucipto Hariyanto, DEA  
NIP. 19560902 198601 1 002

**LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI**


Judul : Bioremediasi Logam Berat Kadmium (Cd) oleh  
*Skeletonema* sp.  
Penyusun : Aulia Rahmanianda  
NIM : 081114030  
Pembimbing I : Dra. Thin Soedarti, CESA  
Pembimbing II : Dr. Sucipto Hariyanto, DEA  
Tanggal seminar : 3 Agustus 2015

Disetujui oleh:

Pembimbing I, Pembimbing II,

Dra. Thin Soedarti, CESA Dr. Sucipto Hariyanto, DEA  
NIP. 19670920 199203 2 001 NIP. 19560902 198601 1 002

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, tetapi pengutipan seijin penulis dan harus menyebutkan sumbernya sesuai dengan kebiasaan ilmiah.

**Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.**



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah Subhanahu Wata'ala atas karunia dan rahmat-Nya yang telah dilimpahkan sehingga penulis dapat menyusun skripsi dengan judul “**Bioremediasi Logam Berat Kadmium (Cd) oleh *Skeletonema sp.***”. Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si.) di Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada berbagai pihak yang telah memberikan bantuan sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari akan kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, oleh karena itu sangat penulis harapkan kritik, saran, bimbingan dan arahan demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat sebagai tambahan informasi dan pengetahuan bagi pembaca.

Surabaya, Juli 2015

Penulis

Aulia Rahmanianda

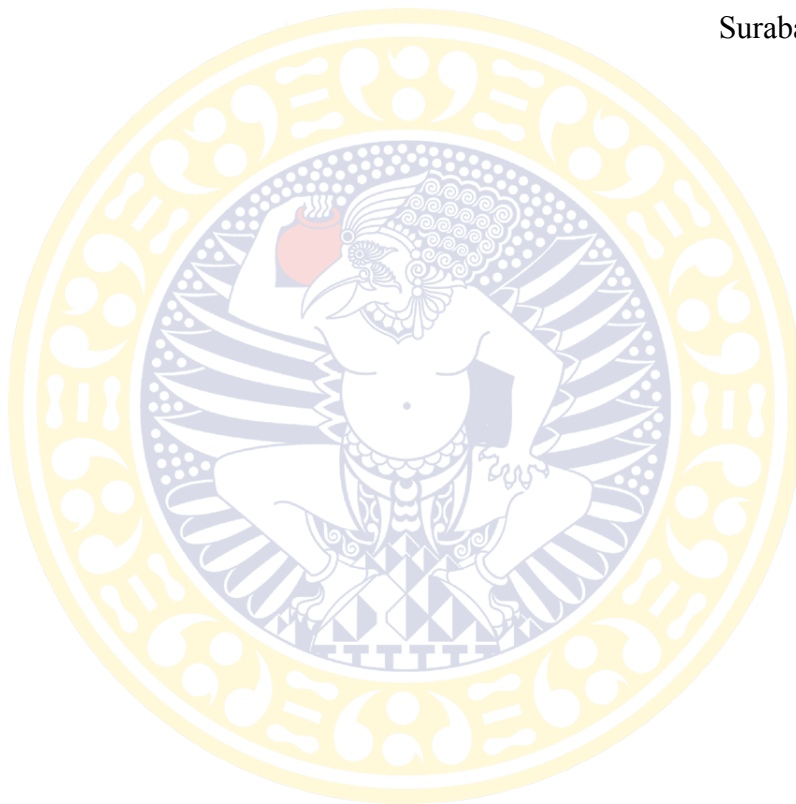
## UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah, segala puji dan syukur selalu penulis ucapkan kehadirat Allah Subhanahu Wata'ala yang selalu menganugerahkan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik. Dalam penulisan skripsi ini penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, melalui kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Dr. Alfiah Hayati selaku Ketua Departemen Biologi dan Ketua Prodi Studi S1 Biologi FST UA yang senantiasa memberikan dorongan semangat kepada penulis agar dapat menyusun skripsi ini dengan baik.
2. Dra. Thin Soedarti, CESA selaku dosen pembimbing I atas segala bimbingan, dorongan, dan kebaikan yang telah diberikan kepada penulis selama menimba ilmu di Universitas Airlangga.
3. Dr. Sucipto Hariyanto, DEA selaku dosen pembimbing II atas segala bimbingan dan perhatian yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
4. Drs. Noer Moehammadi, M.Kes. selaku dosen wali dan dosen penguji atas saran dan masukan dalam penulisan skripsi.
5. Seluruh dosen Biologi FST UA atas segala wawasan ilmu yang diberikan selama penulis menjadi mahasiswa S1 Biologi.
6. Keluarga saya tercinta yang tidak pernah henti menginspirasi dan memberikan dukungan, dorongan dan perhatian serta doa sehingga penulis dapat melaksanakan segala sesuatu dengan baik.
7. Lany Rovendasari, Ayu Dewi Rahmawati, Robbyke Ogis, Aditya A M S, Nastiti Trikurniadewi, Siti Umamah, dan Ayu Dewi selaku teman-teman yang membantu saya melaksanakan penelitian dengan tulus ikhlas.

8. Seluruh teman-teman program studi Biologi angkatan 2011 yang selalu memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.
9. Seluruh laboran dan staf Departemen Biologi yang telah membantu penulis dalam melaksanakan penelitian.
10. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Surabaya, Juli 2015



Penulis