

BIOREMEDIASI LOGAM BERAT TIMBAL (Pb) OLEH *Skeletonema sp.*

SKRIPSI



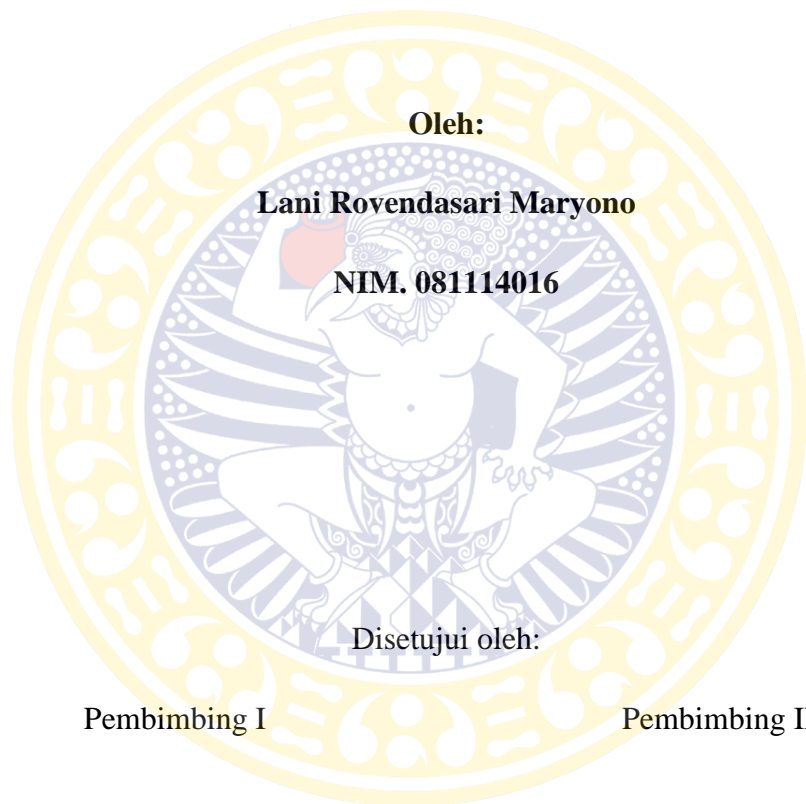
LANI ROVENDASARI MARYONO

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

BIOREMEDIASI LOGAM BERAT TIMBAL (Pb) OLEH *Skeletonema sp.*

SKRIPSI

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



Oleh:

Lani Rovendasari Maryono

NIM. 081114016

Disetujui oleh:

Pembimbing I

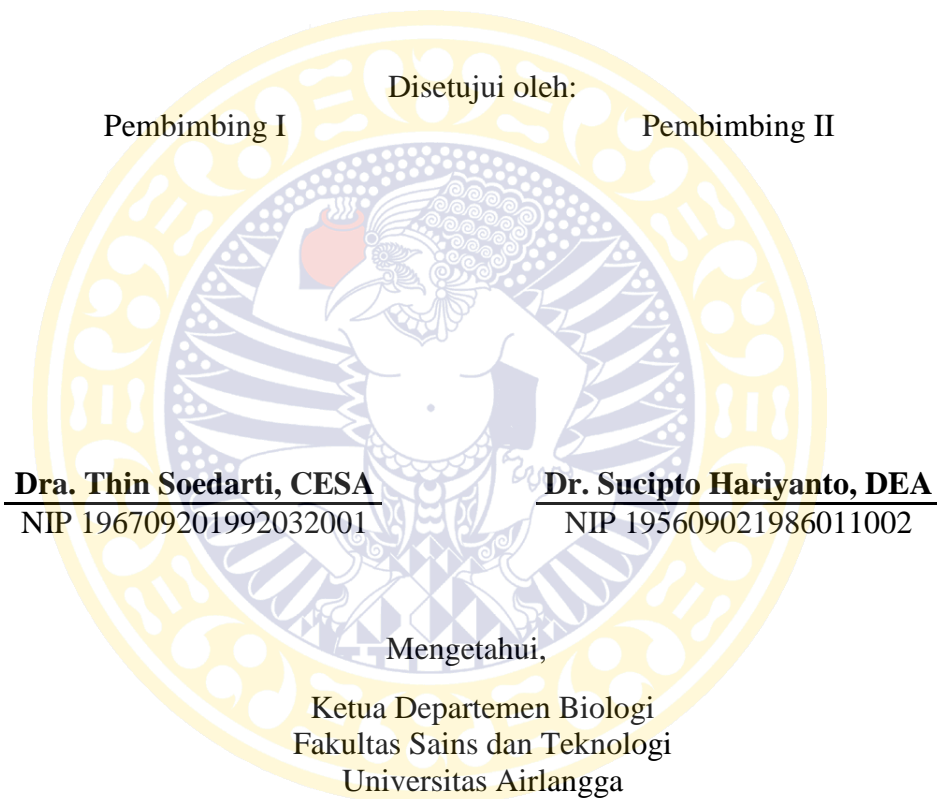
Pembimbing II

**Dra. Thin Soedarti, CESA
NIP 196709201992032001**

**Dr. Sucipto Hariyanto, DEA
NIP 195609021986011002**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Bioremediasi Logam Berat Timbal (Pb) oleh *Skeletonema sp.*
Penulis : Lani Rovendasari Maryono
NIM : 081114016
Program Studi : S-1 Biologi
Pembimbing I : Dra. Thin Soedarti, CESA
Pembimbing II : Dr. Sucipto Hariyanto, DEA
Tanggal Seminar : 30 Juli 2015



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 seizin penulis dan harus menyebutkan sumbernya sesuai dengan kebiasaan ilmiah.

Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, karena atas rahmat dan hidayat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **Bioremediasi Logam Berat Timbal (Pb) oleh *Skeletonema sp.*** Skripsi ini ditulis sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si.) di Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

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

Penulis menyadari bahwa dalam naskah skripsi ini masih jauh dari sempurna. Maka dari itu, segala kritik yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan di masa mendatang. Semoga skripsi ini memberi banyak manfaat.

Surabaya, Juli 2015
Penulis,

Lani Rovendasari M.

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Dalam penyelesaian skripsi ini, penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Alfiah Hayati selaku Ketua Departemen Biologi dan Ketua Prodi S1 Biologi FST UA.
2. Dra. Thin Soedarti, CESA selaku dosen pembimbing I atas bimbingan, perhatian dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis sehingga skripsi ini terselesaikan dengan baik.
3. Dr. Sucipto Hariyanto, DEA selaku dosen pembimbing II atas bimbingan, bantuan dan motivasi yang telah diberikan kepada penulis sehingga skripsi ini terselesaikan dengan baik.
4. Drs. Noer Moehammadi, M.Kes selaku dosen penguji atas saran dan masukan dalam penulisan skripsi.
5. Dr. Hamidah selaku dosen penguji atas saran dan masukan dalam penulisan skripsi.
6. Seluruh Dosen Biologi FST UA atas segala ilmu dan wawasan yang diberikan selama penulis menjadi mahasiswa S1 Biologi.
7. Mama, Papa, dan Winda yang selalu mendoakan, memberikan perhatian dan semangat sehingga penulis dapat menjalani segala sesuatunya dengan baik.

8. Rizal Mambaul Asnawi yang selalu memberikan motivasi, semangat dan perhatiannya selama penyelesaian skripsi ini.
9. Teman-teman Biologi 2011: Aulia, Indy, Ogis, Ayu Dewi, Aldy, Hima, Om Adit, Riris, Novi, dll. yang sudah membantu dalam penyelesaian skripsi ini, yang selalu memberikan semangat dan berbagi ilmu kepada penulis.
10. Helmi, Jaki, Ramon, Sisil, Santini, Atika, Iin, Mega, Fien, Nunuy, Dewo, Mas Rihan yang selalu memberikan semangat kepada penulis.
11. Seluruh laboran dan staf Departemen Biologi, yaitu Mas Joko, Mas Eko, Mas Yanto, Pak Dji, Pak Sunar, Bu Ambar, Pak Ni, Mas Catur yang membantu penulis dalam melaksanakan penelitian.
12. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, terima kasih banyak.

Surabaya, Juli 2015

Penulis