

**EFEKTIVITAS KONSORSIUM MIKROBA DALAM MENDEGRADASI
LUMPUR MINYAK (*OIL SLUDGE*) DENGAN VARIASI WAKTU INKUBASI**

SKRIPSI



SITI FATIMATUZ ZAHROH

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

**EFEKTIVITAS KONSORSIUM MIKROBA DALAM MENDEGRADASI
LUMPUR MINYAK (*OIL SLUDGE*) DENGAN VARIASI WAKTU INKUBASI**

SKRIPSI



SITI FATIMATUZ ZAHROH

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

2015

**EFEKTIVITAS KONSORSIUM MIKROBA DALAM MENDEGRADASI
LUMPUR MINYAK (*OIL SLUDGE*) DENGAN VARIASI WAKTU INKUBASI
LEMBAR PERNYATAAN**

SKRIPSI

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

Disetujui oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Ni'matuzahroh
NIP. 19680105 199203 2 003

Prof. Dr. Ir. Tini Surtiningsih, DEA
NIP. 19511012 198003 2 001

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Efektivitas Konsorsium Mikroba dalam Mendegradasi Lumpur Minyak (*Oil Sludge*) dengan Variasi Waktu Inkubasi
Penyusun : Siti Fatimatuz Zahroh
NIM : 081114020
Pembimbing I : Dr. Ni'matuzahroh
Pembimbing II : Prof. Dr. Ir. Tini Surtiningsih, DEA
Tanggal Ujian : 30 Januari 2015

Disetujui oleh:

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr. Ni'matuzahroh
NIP. 19680105 199203 2 003

Prof. Dr. Ir. Tini Surtiningsih, DEA
NIP. 19511012 198003 2 001

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 harus seizin penulis dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah. **Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.**



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah Yang Maha Esa karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi yang berjudul “Efektivitas Konsorsium Mikroba dalam Mendegradasi Lumpur Minyak (*Oil Sludge*) dengan Variasi Waktu Inkubasi” ini dapat terselesaikan dengan lancar. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si) di Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam skripsi ini. Oleh sebab itu kritik dan saran dari pembaca sangat dihargai guna perbaikan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Surabaya, 30 Januari 2015

Penulis,

Siti Fatimatuz Zahroh

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis kepada Allah SWT, atas limpahan anugerah dan berkah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Sholawat serta pujian akan senantiasa tercurahkan kepada nabi Muhammad dan para sahabatnya yang telah membawa kita semua dari zaman kebodohan menuju zaman yang cemerlang akan ilmu pengetahuan.

Penulis juga ingin mengucapkan terima kasih yang tak terhingga serta penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Dr. Ni'matuzahroh dan Prof. Dr. Ir. Tini Surtiningsih, DEA selaku dosen pembimbing I dan II yang senantiasa mencurahkan segenap ilmu, waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi kepada penulis.
2. Drs. Salamun, M.Kes selaku Penguji III dan Pak M. Hilman Fu'adil Amin, S.Si., M.Si selaku penguji IV atas saran, koreksi, dan arahan yang telah diberikan.
3. Drs. Agus Supriyanto, M.Kes selaku dosen wali yang tiada henti-hentinya memberikan ilmu, motivasi dan semangat kepada penulis.
4. Dr. Alfiah Hayati selaku kepala Departemen Biologi Fakultas Sains dan Teknologi.
5. Ayahanda Abdul Djalal (Alm) tercinta atas doa dan motivasinya, serta ibunda Mahmudah tercinta yang tak hentinya memberikan doa dan motivasinya.
6. Kakak Moh. Zaini dan Ilmatus Sa'adah atas segala dukungan dan bantuannya.
7. Adik tersayang M. Syafi'uddin atas doanya.
8. Pak Suwarni, Bu Ambar, Pak Eko selaku laboran yang senantiasa mendukung penelitian yang telah dilaksanakan.
9. Kakak Intan Ayu Pratiwi, Kak Alvin, Kak Rima, dan Kak Silvi atas arahan yang diberikan.
10. Mas Aris Wibowo atas semangat, motivasi dan perhatian yang tiada henti kepada penulis.
11. Rekan-rekan penelitian, diantaranya: Tri Rahayu, Aditya Anugerah M.S., Nastiti Trikurniadewi, Arif Rahman Adhi P., dan Yunita Choirunnisa'.
12. Sahabat Lita Indri Dian Lestari, Elmi Irmayanti, Fadilatur Rahmania, Siti Umi Hanik, Siti Umamah, dan Zuhria Ulfah yang selalu memberikan dukungan, motivasi dan segala bantuan yang diberikan.
13. Seluruh pihak yang turut membantu dan berjasa kepada penulis selama menimba ilmu di kampus Universitas Airlangga ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Surabaya, 30 Januari 2015
Penulis,

Siti Fatimatuz Zahroh