KARAKTERISTIK GENETIK BAKTERI PENDEGRADASI POLIETILENA DARI TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR

SKRIPSI





MUHAMMAD MAULIDI ULIL FADLI

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

KARAKTERISTIK GENETIK BAKTERI PENDEGRADASI POLIETILENA DARI TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR LEMBAR PERNYATAAN

SKRIPSI

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

> PERPUSYAKAAR BHIYERSIYAS KIRLANGGO BURAHAYA

Disetujui oleh:

Pembimbing I,

Dr. Ni'matuzahroh NIP. 19680105 199203'2 003 Pembimbing II,

Tri Nurhariyati, S.Si., M.Kes NIP. 19671113 199403 2 001

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul

:Karakteristik Genetik Bakteri Pendegradasi Polietilena

dari Tempat Pembuangan Akhir

Penyusun

: Muhammad Maulidi Ulil Fadli

NIM

: 081211433027

Program studi

: S1 Biologi

Pembimbing I

: Dr. Ni'matuzahroh

Pembimbing II

: Tri Nurhariyati, S.Si., M.Kes

Tanggal Ujian

: 18 Januari 2016

Disetujui oleh,

Pembimbing I,

Dr. Ni'matuzahroh NIP. 19680 05 199203 2 003 Pembimbing II,

Tri Nurhariyati, S.Si., M.Kes NIP. 19671113 199403 2 001

Mengetahui Ketua Departemen Biologi Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Airlangga,

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

MILIR
PERPUSTAKAAN
DNIVERSITAS AURLANDINA
SNRABA

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 penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas

limpahan rahmat-Nya, sehingga skripsi yang berjudul "Karakteristik Genetik

Bakteri Pendegradasi Polietilena dari Tempat Pembuangan Akhir" dapat

terselesaikan. Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana

Sains (S.Si) di Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

Dalam kesempatan ini, penyusun mengucapkan terima kasih kepada

semua pihak atas segala arahan, bantuan, bimbingan dan motivasi sehingga

penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Penyusun

menyadari bahwa naskah skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu,

penyusun mengharapkan saran dan kritik dari para pembaca. Semoga skripsi ini

dapat memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Surabaya, Januari 2016

Penyusun,

M. Maulidi Ulil Fadli

V

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penyusun panjatkan kepada Allah Subhanallahu Wa Ta'ala, atas limpahan anugerah dan berkah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Sholawat serta pujian senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad dan para sahabatnya.

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

- Dr. Ni'matuzahroh selaku dosen pembimbing I dan 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.
- Tri Nurhariyati, S.Si, M.Kes selaku pembimbing II yang selalu membimbing dan memberikan segenap ilmunya hingga skripsi ini terselesaikan dengan baik
- 3. M. Hilman Fuadil Amin, S.Si., M.Si. dan penguji III yang selalu membimbing dan memberikan segenap ilmunya serta telah memberi banyak masukan dan bantuan berupa bahan dan alat penelitian kepada saya sehingga skripsi ini terselesaikan dengan baik
- Dr. Hamidah selaku penguji IV yang telah memberikan koreksi dan saran terhadap naskah skripsi saya, sehingga skripsi saya dapat terselesaikan dengan baik.
- Fatimah, S.Si., M.Kes., selaku dosen mikrobiologi yang telah memberi saya banyak masukan dan bantuan berupa bahan dan alat penelitian kepada saya

- dan seluruh Bapak/Ibu dosen Departemen Biologi yang telah berbagi ilmu, pengalaman, dan motivasi kepada penyusun.
- 6. Ayah saya, alm. Bapak Mahfudh yang selalu memberi motivasi saya sehingga saya dapat menyelesaikan perkuliahan saya dalam waktu 3,5 tahun, Ibu saya Ibu Nor Fadilah yang juga selalu memberikan semangat dan nasihat untuk terselesaikannya penelitian ini, dan adik-adik saya, Fadol, Silvi, dan Dina yang selalu memberi semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
- 7. Sugiharto, S.Si., M.Si. selaku dosen wali yang tiada henti-hentinya memberikan ilmu, motivasi dan semangat kepada penyusun.
- 8. Segenap karyawan dan laboran Departemen Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga: 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.
- 9. Sahabat-sahabat tersayang, Wilna Dwi Kurnia Anggun, Ajeng Feprilia Supriyono, Jovita Ayu Claudia, Rachmawati, Tri Bayu Aji, Nadiah Albatati, Berliana Agustina Turnip, dan Erlyn Nurul Fauziah atas perhatian, bantuan serta berbagi suka dan duka bersama.
- Teman teman seperjuangan skripsi 3,5 tahun, Maya, Anggun, Yulia, Dewi M,
 Maratus, Ellak hella, Intan, Nadiatul, dan Ajeng

11. Kakak senior Aditya Anugerah Marusaha Sitorus yang telah memberikan isolat bakteri kepada saya untuk digunakan dalam skripsi saya dan juga selalu memberikan solusi saat saya dalam kesulitan di Laboratorium Mikrobiologi

12. Seluruh rekan Biologi 2012 yang selalu memberi semangat dan selalu siap siaga untuk membantu jika saya mengalami kesulitan.

Surabaya, Januari 2016 Penyusun,

M Maulidi Ulil Fadli