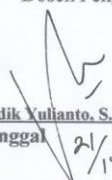


**TUGAS AKHIR  
ISOLASI BAKTERI PENDEGRADASI SENYAWA  
HIDROKARBON PADA TANAH TERCEMAR  
DI PT. KAI (Persero) UPT BALAI YASA  
YOGYAKARTA**

Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu (S1) Teknik Lingkungan

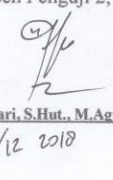


Dosen Penguji 1,

  
(Andik Yulianto, S.T., M.T.)

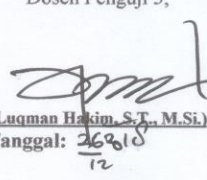
Tanggal: 21/12 2018

Dosen Penguji 2,

  
(Dewi Wulandari, S.Hut., M.Agr., Ph.D.)

Tanggal: 26/12 2018

Dosen Penguji 3,

  
(Luqman Hakim, S.T., M.Si.)

Tanggal: 26/12 2018

**TUGAS AKHIR**  
**ISOLASI BAKTERI PENDEGRADASI SENYAWA**  
**HIDROKARBON PADA TANAH TERCEMAR**  
**DI PT. KAI (Persero) UPT BALAI YASA**  
**YOGYAKARTA**


Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu (S1) Teknik Lingkungan




Pembimbing 1

  
**(Andik Yulianto, S.T., M.T.)**  
Tanggal: 21/12 2018

Pembimbing 2

  
**(Dewi Wulandari, S.Hut., M.Agr., Ph.D.)**  
Tanggal: 26/12 2018

Mengetahui,  
Ketua Prodi Teknik Lingkungan FTSP UII

  
**(Eko Siswono, S.T., M.Sc., ES., Ph.D.)**  
Tanggal: 26/12 2018

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Karya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun, baik di Universitas Islam Indonesia maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini adalah merupakan gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama penulis dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Yogyakarta, 26 Desember 2018

Yang membuat pernyataan,

  
AFIAT DZULFIQAR K.

NIM: 14 513095

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Puji syukur kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua. Shalawat serta salam semoga tercurahkan kepada junjungan Nabi Muhammad Shalallahu 'Alaihi Wa Sallam.

*Alhamdulillah* atas segala rahmat, rizki dan nikmat yang telah diberikan oleh Allah Subhanahu Wa Ta'ala sehingga kami dapat melaksanakan dan menyelesaikan laporan tugas akhir ini yang berjudul: "ISOLASI BAKTERI PENDEGRADASI TANAH TERCEMAR SENYAWA HIDROKARBON BALAI YASA PT. KAI YOGYAKARTA". Laporan ini kami ajukan kepada Universitas Islam Indonesia Yogyakarta untuk memenuhi persyaratan memperoleh derajat Sarjana Strata Satu (S1) di Program Studi Teknik Lingkungan.

Penyusun tugas akhir ini dapat terselesaikan berkat dorongan, motivasi, bantuan, bimbingan, do'a serta adanya kerjasama dari berbagai pihak. Untuk itu, perkenankanlah penulis mengucapkan banyak terimakasih dan penghargaan yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Kedua orangtuaku yakni bapak Adi Krisnanto dan Ibu Siti Kusniati yang selalu memberikan dukungan materil serta moril.
2. Bapak Andik Yulianto, S.T., M.T. dan ibu Dewi Wulandari, S.Hut., M.Agr. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan saran serta bimbingan kepada penulis. Terimakasih dan mohon maaf atas bimbingannya selama ini pak dan dengan selalu penuh sabar menghadapi saya.
3. Bapak Eko Siswoyo, S.T., M.Sc.ES, M.Sc., Ph.D. selaku Ketua Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia.

4. Seluruh dosen Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia. Terimakasih atas segala pelajaran yang telah diberikan baik secara langsung maupun tidak, semoga ilmu ini bermanfaat di kemudian hari.
5. Ibu Rina selaku Asisten Laboratorium Mikrobiologi FTSP UII yang banyak membantu dalam menjelaskan dan memberi masukan dalam melakukan pengujian ini.
6. Mas Heri selaku staff Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia yang telah banyak membantu dalam urusan administrasi.
7. Bapak Mujiran selaku pemilik rumah kontrakan yang tetap sabar dalam menghadapi kami meski berisik siang dan malam.
8. Teman-teman kontrakan dan anggota sarang penyamun Tommy, Yoga, Fio, Irvan, Rizal, Vegi yang punya tujuan visioner untuk menjadi pemimpin Indonesia.
9. Seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.
10. Serta, wanita yang kelak ingin persunting secara sah baik dimata agama dan diamata hukum, yang selalu menjadi penyemangat secara langsung maupun tidak langsung selama penulis mengenyam bangku perkuliahan.

Akhir kata Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan laporan ini tidak luput dari kesalahan dan kekurangan. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca sangat diharapkan agar penulisan berikutnya menjadi lebih baik dan semoga laporan ini bermanfaat sebagai referensi untuk penelitian-penelitian selanjutnya. Aamiin.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 25 November 2018

Afiat Dzulfiqar K.

