

TUGAS AKHIR

**PEMANFAATAN EKSTRAK TEMBAKAU DARI LIMBAH PUNTUNG
ROKOK SEBAGAI BIO-PESTISIDA PADA TANAMAN TOMAT
(*Lycopersicum esculentum*)**

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



**JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
2016**

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. Program software komputer yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggungjawab saya, bukan tanggungjawab Universitas Islam Indonesia (apabila menggunakan software khusus).
5. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian 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, 20 Agustus 2016

Rahmah Masturah
12513141

TUGAS AKHIR
PEMANFAATAN EKSTRAK TEMBAKAU DARI LIMBAH
PUNTUNG ROKOK SEBAGAI BIO-PESTISIDA PADA
TANAMAN TOMAT (*Lycopersicum esculentum*)

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

Disusun Oleh:

RAHMAH MASTURAH
(12 513 141)

Disetujui Oleh:

Pembimbing



Eko Siswoyo, S.T., M.Sc.ES., Ph.D.

Tanggal: 2-9-2016

Mengetahui:

Ketua Jurusan Teknik Lingkungan FTSP UII




Hudori, S.T., M.T

Tanggal: 5/9/2016

TUGAS AKHIR

**PEMANFAATAN EKSTRAK TEMBAKAU DARI LIMBSH
PUNTUNG ROKOK SEBAGAI BIO-PESTISIDA PADA TANAMAN
TOMAT (*Lycopersicum esculentum*)**

*THE USE OF TOBACCO EXTRACT FROM CIGARETTE BUTTS WASTE
AS BIO-PESTICIDE ON TOMATO PLANT (*Lycopersicum esculentum*)*

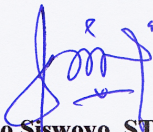
**Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia ntuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu (S1) Teknik Lingkungan**

Disusun Oleh :

**Rahmah Masturah
12513141**

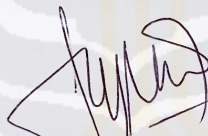
Telah diperiksa dan disetujui oleh:

Penguji I:



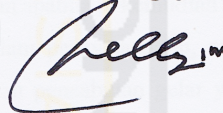
Eko Siswoyo, ST., M.Sc.Es., Ph.D
Tanggal: 2-9-2016

Penguji II:



Dr. Suphia R., S.T., M.T
Tanggal: 5-8-2016

Penguji III:



Nelly Marlina, ST., MT
Tanggal: 2/2016

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Lingkungan FTSP UII



Hudori, S.T., M.T.

Tanggal: 5/9/2016

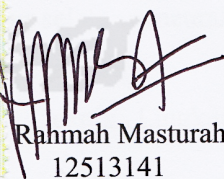
PERNYATAAN

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. Program software komputer yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggungjawab saya, bukan tanggungjawab Universitas Islam Indonesia (apabila menggunakan software khusus).
5. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian 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, 20 Agustus 2016




Rahmah Masturah
12513141

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur selalu tercurahkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan hidayah, rahmat, dan karunia-Nya kepada kita semua. Shalawat serta salam semoga tercurahkan kepada junjungan kita, Nabi Muhammad SAW. Alhamdulillah rabbil'alamin atas segala limpahan rahmat, karunia, rizki, dan nikmat Allah SWT, sehingga saya dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan laporan tugas akhir yang diberi judul : **“PEMANFAATAN EKSTRAK TEMBAKAU DARI LIMBAH PUNTUNG ROKOK SEBAGAI BIO-PESTISIDA PADA TANAMAN TOMAT (*Lycopersicum esculentum*)”**. Dimana laporan ini saya tujukan kepada Universitas Islam Indonesia Yogyakarta sebagai salah satu syarat dalam memperoleh derajat sarjana strata satu (S1) di Jurusan Teknik Lingkungan.

Penyusunan tugas akhir ini dapat terselesaikan berkat dorongan, motivasi, bantuan, bimbingan, doa, dan arahan serta adanya kerjasama dari berbagai pihak. Untuk itu perkenankanlah penulis mengucapkan banyak terima kasih dan penghargaan yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Allah SWT yang telah membuat segala sesuatu yang menurut saya tidak mungkin menjadi mungkin.
2. Kedua orangtua saya, Bapak Iskandar Idris dan Ibu Erlinawati, serta kakak dan adik saya, Riska Meutia dan Husaini, Rizki Munandar dan Aldita Dwy Gustya, Rauzah Munziah dan Rahmi Marwah, yang selalu mencurahkan doa, kasih sayang, serta memberikan *support* dalam segala hal.
3. Bapak Hudori, S.T.,M.T, selaku kepala jurusan Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Eko Siswoyo, ST, M.Sc.ES, M.Sc, Ph.D selaku Dosen Pembimbing yang selalu memberikan arahan dan bimbingan selama proses pengerjaan tugas akhir ini.

5. Seluruh Dosen Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia. Terimakasih atas pelajaran dan pengalaman yang diberikan semoga ilmu ini bermanfaat dikemudian hari.
6. Pak Tasyono, Mas Iwan, Mbak Diah, dan Mbak Nuri selaku laboran laboratorium Kualitas Lingkungan FTSP yang banyak membantu dalam penjelasan dan arahan selama saya melakukan pengujian di Laboratorium Kualitas Air FTSP UII dan Mbak Ratna yang banyak membantu dalam urusan administrasi.
7. Nurul Fahmi, Mifwan Syakur, Indra Surya A. Putra, Namira Audrey, Abrar Mirandha dan sefti wahyuni selaku *partner* dalam tugas akhir.
8. Andardhini, Nanda Qurayshin, Ranni Citra, Venna Megawangi selaku tim penghibur susah senang terbaik sepanjang masa, serta teman – teman Teknik Lingkungan UII Angkatan 2012 yang tidak bisa disebutkan satu-per satu, terima kasih atas kerjasamanya selama menimba ilmu bersama.

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, Agustus 2016

Penulis