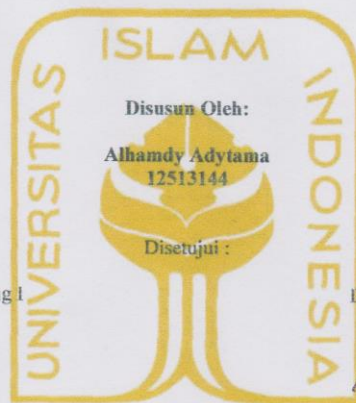


**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS UNSUR HARA MAKRO DENGAN METODE  
VERMIKOMPOSTING PADA SAMPAH DAUN KERING  
(Studi Kasus di Kawasan Kampus Terpadu Fakultas Teknik Sipil &  
Perencanaan Universitas Islam Indonesia)**

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



Disusun Oleh:

Alhamdy Adytama  
12513144

Disetujui :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Dr. Ir. Kasam, M.T.

Fajri Mulva Iresha, S.T., M.T.

Tanggal: 24-03-2017

Tanggal: 24 Maret 2017

Mengetahui,  
Ketua Program Studi/Teknik Lingkungan FTSP UII

Hudori, ST., MT.  
Tanggal: 23 Maret 2017

**TUGAS AKHIR**

**ANALYSIS OF MACRO NUTRIENTS ON DRY LEAVES BY  
VERMICOMPOSTING METHOD**  
(Case Studies in Region Faculty of Civil Engineering and Planning,  
The Islamic University Of Indonesia)

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



Penguji I

Dr. Ir. Kasam, M.T  
Tanggal: 24-03-2017

Penguji II

Fajri Mulya Iresha, S.T., M.T.  
Tanggal: 24-03-2017

Penguji III

Yebi Yuriandala, S.T., M.Eng  
Tanggal: 24/03/2017

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknik Lingkungan FTSP UII

Hudri, S.T., M.T  
Tanggal 29 Maret 2017

## HALAMAN 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, Februari 2017

Yang membuat pernyataan

**Alhamdy Adytama**

NIM :12513144

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas rahmat dan hidayah-Nya yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“Analisis Unsur Hara Makro Dengan Metode Vermikomposting Pada Sampah Daun Kering”** Adapun laporan ini disusun dan diajukan untuk memenuhi salah satu syarat Sarjana Strata 1 pada Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

Dalam pelaksanaan penelitian ini penulis tidak bisa terlepas dari banyak pihak yang membantu dalam menyelesaikan penelitian ini, maka pada kesempatan kali ini penyusun ingin sekali mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak DR-Ing Widodo Brontowoyono selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Hudori, ST., MT. Selaku Ketua Jurusan Teknik Lingkungan FTSP – UII.
3. Bapak Dr. Ir. Kasam, M.T dan Bapak Fajri Mulya Iresha, S.T., M.T. selaku pembimbing tugas akhir, penulis mengucapkan banyak terimakasih atas waktu, bimbingan dan bantuannya yang sudah diberikan selama penulis menyelesaikan tugas akhir.
4. Semua dosen Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia yang telah banyak memberikan pengarahan dan pembelajaran ilmu pengetahuan yang bermanfaat kepada penulis.
5. Pak Puji sebagai mitra kerjasama dalam penelitian ini, Laboran Laboratorium LPPT UGM dan Laboratorium Air FTSP UII yang telah membantu dalam mendapatkan hasil uji parameter dari penelitian penulis.

6. Kedua orang tua penulis yang sangat penulis sayangi dan rindukan, Papa Eri Virnadi dan Mama Erlianah semoga sehat selalu dan panjang umur, semoga penulis dapat membanggakan papa, mama dan keluarga di kemudian hari. Terimakasih atas semua kasih sayang, doa, dan dukungan yang tak hentinya selalu diberikan kepada penulis. Tanpa mereka penulis bukan apa – apa sampai saat ini.
7. Adik penulis Nadia Virana Putri, terima kasih atas doa serta dukungan untuk kakaknya selama ini. Semoga kita kedepannya bisa menjadi anak yang dapat membawa kebaikan dan membahagiakan orang disekitar kita.
8. Anak Kos Yudhistira, Nanda, Harry, Tino, Rey, Nico, Wahyu, Afqan, Alfi, Deni dan Ferry, terima kasih atas canda dan tawanya, dukungan dan semuanya kalian sungguh luar biasa, semoga kita semua sukses kedepannya serta semoga hubungan ini tidak hanya berenti sampai disini.
9. Teman seperjuangan Cendekia Ilham dan Dony Hermawansyah, terima kasih atas waktunya selama ini terkhususnya 6 bulan terakhir dalam penelitian tugas akhir ini, semoga apa yang kita perjuangkan selama ini berbuah manis dikemudian hari.
10. Terima kasih Dia Nita, S.Psi, selama ini telah mendukung, mendoakan dan menyemangati penulis, sehingga tulisan ini dapat selesai sebagai mestinya.
11. Seluruh keluarga besar Teknik Lingkungan 2012, khususnya Wahyu, Ando, Sigit, Fakhri, Braga, Yudha, dan Tara terimakasih sudah menjadi saudara yang baik dan terima kasih juga atas semua bantuan dan doanya.
12. Tommy, Ilham, Taqwim, Odi, kak Chandra, Putra, Topan, Yuyun, Anastasia, Radit dan yang lainnya yang tidak bisa penulis sebut satu persatu. Terima kasih atas semua doa dan bantuannya serta selalu memberi semangat dan nikmat persahabatan ini
13. Seluruh teman – teman penulis yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terimakasih selalu mendoakan yang terbaik. Semoga Allah SWT mengamini dan kalian juga mendapat semua kebaikan dari Allah SWT

14. Keluarga besar penulis, terimakasih atas dukungan dan doanya yang sudah diberikan kepada penulis.
15. Semua pihak-pihak lainnya yang baik secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu penulis dalam penyusunan tugas akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih semuanya

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih belum sempurna. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk lebih baik kedepannya. Akhirnya penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, Februari 2016

Penulis