

TUGAS AKHIR

**ANALISIS KANDUNGAN LOGAM BERAT (Cr, Cd, Cu, Fe, Mn, Zn, Pb)
DALAM BERAS PADA TANAMAN PADI (ORYZA SATIVA)
DAN POTENSI RISIKO KESEHATAN LINGKUNGAN
DI SEKITAR TPA GUNUNG TUGEL KABUPATEN BANYUMAS**

**ANALYSIS OF HEAVY METAL CONTENTS (Cr, Cd, Cu, Fe, Mn, Zn, Pb)
IN RICE ON PADDY PLANTS (ORYZA SATIVA)
AND POTENTIAL ENVIRONMENTAL HEALTH RISK
AROUND GUNUNG TUGEL LANDFILL BANYUMAS DISTRICT**

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



Pembimbing 1,

(Dr. Ir. Kasam, M.T.)

Tanggal: 12/10/2017

Pembimbing 2,

(Dr. Suphia Rahmawati, S.T., M.T.)

Tanggal: 13/10/2017

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Lingkungan FTSP UII

(Hudori, S.T., M.T.)

Tanggal:

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS KANDUNGAN LOGAM BERAT (Cr, Cd, Cu, Fe, Mn, Zn, Pb)
DALAM BERAS PADA TANAMAN PADI (ORYZA SATIVA)
DAN POTENSI RISIKO KESEHATAN LINGKUNGAN
DI SEKITAR TPA GUNUNG TUGEL KABUPATEN BANYUMAS

*ANALYSIS OF HEAVY METAL CONTENTS (Cr, Cd, Cu, Fe, Mn, Zn, Pb)
IN RICE ON PADDY PLANTS (ORYZA SATIVA)
AND POTENTIAL ENVIRONMENTAL HEALTH RISK
AROUND GUNUNG TUGEL LANDFILL BANYUMAS DISTRICT*

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



Dosen Pembimbing:

Dosen Penguji I,

Dr. Ir. Kasam, M.T

Tanggal: 12/10/2017

Dosen Penguji II,

Dr. Suphia Rahmawati, S.T., M.T

Tanggal: 13/10/2017

Dosen Penguji III,

Anja Asmarany R., S.Si., M.Si.

Tanggal: 11 Oktober 2017

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 tanggung jawab saya, bukan tanggung jawab Universitas Islam Indonesia.
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, 24 Agustus 2017

Yang membuat pernyataan,



1000
RIBU RUPIAH
NIM : 13 513 186

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Dengan mengucapkan Syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya penulis telah diberi kemampuan untuk menyelesaikan penulisan proposal Tugas Akhir tentang **ANALISIS KANDUNGAN LOGAM BERAT (Cr, Cd, Cu, Fe, Mn, Zn, Pb) DALAM BERAS PADA TANAMAN PADI (*ORYZA SATIVA*) DAN POTENSI RISIKO KESEHATAN LINGKUNGAN DI SEKITAR TPA GUNUNG TUGEL KABUPATEN BANYUMAS.**

Shalawat serta salam kita haturkan kepada Nabi Muhammad SAW, pemimpin dan suri tauladan bagi seluruh umat manusia yang telah mewarisi kita Al-Qur'an dan As-Sunnah dimana yang akan membawa kita ke jalan yang lurus dan di ridhai dunia dan akhirat.

Dalam penyusunan proposal ini penulis banyak mendapatkan semangat, dukungan, dorongan dan bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini perkenankan penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Uus Ahmad Firdaus dan Ibu Popon Siti Sopiah selaku orang tua dan keluarga besar yang penulis sayangi yang telah memberikan kasih sayang dan motivasi untuk menuntut ilmu sejak lahir hingga sekarang,
2. Bapak Dr. Ir. Kasam, M.T dan Ibu Dr. Suphia Rahmawati, S.T., M.T , selaku Dosen Pembimbing yang telah membantu, mengarahkan dan tidak lelah membimbing penulis mulai dari penyusunan proposal hingga terselesaikannya laporan tugas akhir ini,
3. Bapak Dhandun Wacano, S.Si., M.Sc dan Bapak Fajri Mulya Iresha, S.T., M.T selaku tutor yang sudah membantu dalam tahap analisis data,

4. Bapak Adam Rus Nugroho S.T., M.T selaku dosen pembimbing akademik penulis yang setiap saat selalu memberikan masukan perihal kegiatan akademik,
5. Bapak Hudori S.T., M.T selaku Ketua Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia,
6. Bapak Supriyanto, S.T., M.Sc., M.Eng selaku Koordinator Tugas Akhir,
7. Muhammad Afif Amrullah, Fadlul Laili, Tegar Rahmadiansyah, dan Wisnu Agung Prabowo yang telah menjadi *partner* yang sangat luar biasa dalam pelaksanaan tugas akhir,
8. Veli Novita Sari, Aulia Putri Ramadhini, Yohannita Subarno, Desy Purnamawati, dan Adelia Lismawati yang selalu menjadi sahabat dan keluarga yang selalu menemani baik susah maupun senang selama berada di Yogyakarta.
9. Keluarga Teknik Lingkungan Angkatan 2013, terimakasih telah menjadi saudara yang selalu menemani dikala susah dan senang selama merantau di Yogyakarta
10. Dan semua kawan – kawan kampus dan non – kampus yang tidak dapat penulis sebutkan semua, terimakasih atas dukungan kalian.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan proposal ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh sebab itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi menyempurnakan proposal ini. Penulis berharap semoga proposal ini dapat bermanfaat bagi para pembacanya dan dapat ditindak lanjuti dengan pengimplementasian saran.

Wassalamualaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 23 Agustus 2017

Ida Farida Fauziah