

**TUGAS AKHIR**  
**IDENTIFIKASI KANDUNGAN LOGAM BERAT**  
**PADA BUAH DAN SAYURAN DI SEKITAR TPA**  
**GUNUNG TUGEL, KABUPATEN BANYUMAS**

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



**INTAN HAR ASELNA**  
**15513101**

Disetujui,  
Dosen Pembimbing:

**Dr. Suphia Rahmawati, S.T., M.T**  
NIK. 155131313  
Tanggal: 25/11/2019

**Dhandhun Wacano, S.Si., M.Sc.**  
NIK. 165131304  
Tanggal: 25/11/2019

Mengetahui,  
Ketua Prodi Teknik Lingkungan FTSP UII



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

NIK. 025100406

Tanggal: 26 - 11 - 2019

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**IDENTIFIKASI KANDUNGAN LOGAM BERAT**  
**PADA BUAH DAN SAYURAN DI SEKITAR TPA**  
**GUNUNG TUGEL, KABUPATEN BANYUMAS**

Telah diterima dan disahkan oleh Tim Penguji

Hari : Senin  
Tanggal : 25 November 2019

Disusun Oleh:

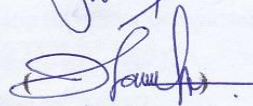
**INTAN HAR ASELNA**  
15513101

Tim Penguji :

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

(  )

Dhandhun Wacano, S.Si., M.Sc.

(  )

Annisa Nur Lathifah, S.Si., M.Biotech, Ph.D

(  )

## 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.
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, 21 Oktober 2019

Yang membuat pernyataan,

  
  
**Intan Har Aselna**

NIM: 15513101

## PRAKATA

Alhamdulillahirabbil'alamin, segala syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan kenikmatan serta rahmat, hidayah, dan inayah-Nya, sehingga penulis diberi kelancaran dalam penyelesaian penulisan proposal tugas akhir dengan judul "Identifikasi Kandungan Logam Berat Pada Buah dan Sayuran di Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Gunung Tugel, Kabupaten Banyumas"

Dalam penulisan 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 yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang selalu memberikan kemudahan dalam menjalani dan menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Kedua orangtua tercinta Mama Elirida Sulpiati, S.Pd., dan Ayah Haryono, S.Sn., serta adik tersayang Jalu Anugrah, keluarga, yang senantiasa mendukung dan mendoakan demi kelancaran penyelesaian tugas akhir ini.
3. Bapak Eko Siswoyo, S.T., M.Sc.ES.,Ph.D., selaku ketua Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
4. Ibu Qorry Nugrahayu, S.T., M.T., selaku koordinator tugas akhir.
5. Ibu Dr. Suphia Rahmawati, S.T., M.T., Bapak Dhandhun Wacano, S.Si., M.Sc., serta Bapak Fajri Mulya Iresha., S.T., M.T., yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing dan membantu penyelesaian tugas akhir ini.
6. Mas Heri dan Mbak Ratna selaku Staff Administrasi Akademik Prodi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia yang telah banyak membantu selama pengumpulan data.
7. Bapak Tasyono S.T., selaku Kepala Laboratorium Kualitas Air beserta para laboran yang telah membantu selama proses pengujian.
8. Rekan tim tugas akhir TPA Gunung Tugel Banyumas 2018 Tri Puji Astuti R, Ratna Kartika Sari, Venni R. A, Faisal Akbar dan Tito Rizky P.
9. Teman-temanku Khaerunnisa Arum Setiani, Woro Qisthi A, Anindita Khairunnisa R, Hilyatul Gina, Naya Nur A, Cyntia Rivi A dan Nedhia Febrianti, serta Teman-teman KKN 198.
10. Sahabat terkasih, My Lovely 12, Amira Zulfa H, Fajar Miftah, terimakasih semua atas segala doa dan dukunganya.

Yogyakarta, 16 Oktober 2019

*Intan Har AseIna*