

**STUDI ADSORPSI LOGAM Pb (II) MENGGUNAKAN  
ADSORBEN KULIT RAMBUTAN TERAKTIVASI HNO<sub>3</sub> DAN  
NaOH**

**SKRIPSI**

Oleh :

**ARMY SANY HAIDAR**

No. Mahasiswa: 14612132

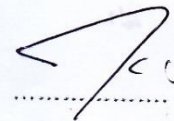
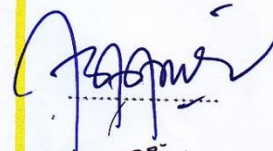
Telah Dipertahankan di Hadapan Dewan Penguji Skripsi  
Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 8 Oktober 2018

Dosen Penguji

1. Dr. Is Fatimah, S.Si., M.Si.
2. Febi Indah Fajarwati, S.Si., M.Sc.
3. Mai Anugrahwati, S.Si., M.Sc.

Tanda tangan



Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Islam Indonesia



(Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D.)

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Army Sany Haidar  
No. Mahasiswa : 14612132  
Fakultas/Prodi : MIPA/Kimia

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya dengan judul **STUDI ADSORPSI LOGAM Pb (II) MENGGUNAKAN ADSORBEN KULIT RAMBUTAN TERAKTIVASI HNO<sub>3</sub> DAN NaOH** bersifat asli dan tidak berisi material yang telah diterbitkan sebelumnya kecuali referensi yang telah disebutkan pada penulisan skripsi ini. Apabila terdapat kontribusi dari penulis lain, maka penulis secara eksplisit telah disebutkan di dalam skripsi ini.

Apabila di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini maka saya bersedia di tuntutan dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan penuh tanggungjawab.

Yogyakarta, 8 Oktober 2018

Yang menyatakan,

  
(Army Sany Haidar)

## HALAMAN PERSEMBAHAN

### خير الناس أنفعهم للناس

“Sebaik-baik manusia adalah yang paling bermanfaat bagi manusia (lainnya).”

Terimakasih saya haturkan kepada Bapak dan Ibu saya karena dukungan moril, materi serta doanya saya sampai titik ini. Terimakasih pun tak akan cukup untuk membalas kebaikannya. Baktiku jiwa dan ragaku ini semoga dapat sedikit memberikan kebanggan dan senyum kepada mereka.

Kemudian ucapan terimakasih ku haturkan kepada teman-teman perjuanganku berkuliah di Universitas Islam Indonesia, antara lain:

Iqbal, Rival, Ageng, Vicky, Agung, Ari dan Burhan yang sejak awal bertemu hingga kini masih akrab, teman awal kuliah yang memberi banyak inspirasi serta bantuan dalam banyak hal. Semoga persahabatan kita masih awet hingga nanti

Ikhwan, Rilis, Nike, Choiri yang selalu memberikan dukungan khususnya dalam masa-masa akhir kuliah walaupun kita belum lama berteman. Semoga kalian selalu dalam keberkahannya

Teman-teman Anak Lanang Kimia 2014 yang memberikan tempat, waktu dan kesempatan untuk menambah ilmu-ilmu baru. Semoga kalian sukses di jalan masing-masing

*Terakhir, tak lupa kuucapkan*

*Terimakasih Universitas Islam Indonesia.*

## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

*Alhamdulillahirobbil'alamin*, puji syukur penulis haturkan kepada Allah SWT karena berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir Skripsi yang berjudul **“Studi Adsorpsi Logam Pb(II) Menggunakan Adsorben Kulit Rambutan Teraktivasi HNO<sub>3</sub> dan NaOH”** sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) pada Program Studi Kimia Universitas Islam Indonesia. Penulis menyadari saat penyusunan skripsi ini banyak hambatan serta rintangan yang penulis hadapi namun pada akhirnya dapat melaluinya berkat adanya bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, baik secara moral maupun spiritual.

Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua serta kakak atas doa, tenaga, materi serta motivasi untuk kemajuan penulis.
2. Fathul Wahid, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Rektor Universitas Islam Indonesia.
3. Prof. Riyanto selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
4. Dr. Dwiarso Rubiyanto, S.Si., M.Si. selaku Ketua Prodi Ilmu Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
5. Dr. Is Fatimah, M.Si. selaku dosen pembimbing yang memberikan bimbingan serta arahan atas tersusunnya skripsi ini.

6. Gani Purwiandono, S.Si., M.Sc. selaku dosen yang memberikan bimbingan serta arahan pada penelitian ini.
7. Staff Laboratorium Kimia UII, atas bantuannya selama penelitian berlangsung.
8. Semua pihak yang telah memberikan bantuan serta dukungan dalam penyusunan skripsi ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang lebih baik pada mereka semua. Semoga skripsi ini bermanfaat. Penulis menyadari bahwa selama awal penelitian hingga penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun dari semua pihak sangatlah diharapkan.

*Wassalamu 'alaikum, wr.wb.*

Yogyakarta, 10 September 2018

Penulis,

Army Sany Haidar