

**PENGARUH PERLAKUAN ADSORPSI KAOLIN TERHADAP
KANDUNGAN LOGAM BERAT PADA MINYAK PELUMAS
(OLI) BEKAS**

oleh:

ARDIYANTO WAHYU RIYADI
No. Mahasiswa: 14612150

telah dipertahankan dihadapan Panitia Ujian Skripsi
Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia

Tanggal : 7 Agustus 2018

Dewan Penguji

Tanda Tangan

1. Prof. Riyanto, M. Si., Ph.D



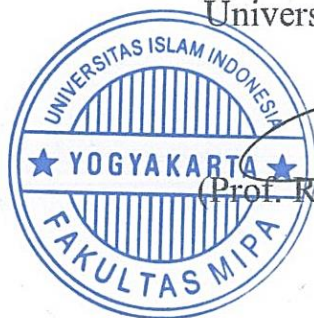
2. Mai Anugrahwati, M. Sc




3. Argo Khoirul Anas, M. Sc



Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia




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

PERNYATAAN ETIKA AKADEMIK

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Ardiyanto Wahyu Riyadi

No. Mahasiswa : 14612150

Judul Skripsi : Pengaruh Perlakuan Adsorpsi Kaolin Terhadap Kandungan Logam berat Pada Minyak Pelumas (Oli) Bekas

Melalui surat ini menyatakan bahwa:

1. Selama melakukan penelitian dan pembuatan laporan penelitian skripsi saya tidak melakukan pelanggaran etika akademik dalam bentuk apapun seperti penjiplakan, pembuatan skripsi oleh orang lain, atau pelanggaran lain yang bertentangan dengan etika akademik yang dijunjung tinggi Universitas Islam Indonesia. Oleh karena itu, skripsi yang saya buat merupakan karya ilmiah saya sebagai penulis, bukan karya jiplakan atau karya orang lain.
2. Apabila dikemudian hari, setelah saya lulus dari Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia menemukan bukti secara meyakinkan bahwa skripsi saya adalah karya jiplakan atau karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi akademis yang ditetapkan oleh Universitas Islam Indonesia.

Yogyakarta, 8 Agustus 2018



Ardiyanto Wahyu Riyadi

HALAMAN PERSEMBAHAN

“Sesungguhnya ilmu itu adalah cahaya Allah yang ditanamkan dalam hati hambaNya sedangkan hawa nafsu dan maksiat adalah angina kencang yang memadamkan cahaya tersebut atau hampir saja, dan pasti akan melemahkannya”

(Ibu Qayyin al-Jauziyah rahimahullah)

“Dan barangsiapa menempuh suatu jalan demi menimba ilmu agama, pasti Allah memudahkan baginya jalan menuju surga”

(Hadist Riwayat Muslim)

Teruntuk orang-orang yang berperan penting dalam hidupku tulisan ini kupersembahkan untuk Bapak dan Ibu yang tidak pernah berhenti mendoakan hasil terbaik untuk saya dan selalu memberikan motivasi dalam hidup saya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik

Terimakasih saya ucapkan kepada dosen pembimbing saya Bapak Riyanto yang sabar dalam membimbing saya dalam menyusun skripsi ini

Special terimakasih untuk Hardini Septianingrum yang selalu memberikan dukungan dalam penyusunan skripsi ini yang selalu menemani dan tidak putus asa memberikan semangat sehingga skripsi ini bisa terselesaikan

Terimakasih untuk patner skripsi saya intan dan mila yang ingin menjadi patner ngelab semoga sukses selalu

Terimakasih untuk sahabat-sahabatku Ikhwan Arifin, Rafif Badara S, Afif Fakhri, Sandy Pamungkas, Akbar Haditya, Prabu Bagaskoro dan semua Cah Lanang Kimia14 yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu yang selalu memberikan dukungan serta menjadi teman belajar selama kuliah

Terimakasih untuk teman teman special kelas C yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu yang selalu memberikan dukungan serta menjadi teman belajar selama awal kuliah hingga saat ini

Terimakasih juga untuk teman teman seangkatan saya kimia 2014 Universitas Islam Indonesia semoga kita makin solid dan tetap kental kekeluargaannya

Semoga skripsi dapat bermanfaat untuk penulis dan orang-orang yang membacanya, Aamiin.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur atas rahmat dan berkat pertolongan Allah SWT, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **PENGARUH PERLAKUAN ADSORPSI KAOLIN TERHADAP KANDUNGAN LOGAM BERAT PADA MINYAK PELUMAS (OLI) BEKAS.**

Penelitian skripsi ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Sarjana Sains (S.Si) pada Program Studi Ilmu Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis haturkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat serta hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik
2. Orang tua tersayang yang senantiasa tak pernah lelah untuk memberi doa dan kasih sayangnya baik moril maupun materil.
3. Bapak Prof. Riyanto, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia dan sekaligus sebagai dosen pembimbing skripsi.
4. Ibu Dr. Is Fatimah selaku Ketua Prodi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
5. Segenap dosen Program Studi Kimia FMIPA UII yang telah memberika ilmunya kepada penulis.
6. Staff Laboratorium Kimia UII, atas bantuannya selama penelitian berlangsung.
7. Semua pihak yang telah memberikan bantuan serta dukungan dalam penyusunan skripsi ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang lebih baik pada mereka semua. Penulis menyadari hasil penelitian ini jauh dari sempurna, namun demikian penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak lain yang berkepentingan.

Yogyakarta, 1 Juli 2018

Ardiyanto Wahyu Riyadi