

**SINTESIS MORDENIT DARI KAOLIN DALAM AKTIVITAS
DEGRADASI ZAT WARNA RHODAMIN B**

SKRIPSI

Oleh :

Iqbal Yusuf Ibrahim

No. Mahasiswa : 14612138

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

Yogyakarta, 10 Agustus 2018

Dosen Penguji

Tanda tangan

1. Dr. Is Fatimah, M.Si.

2. Argo Khoirul Anas, S.Si., M.Sc.

3. Febi Indah Fajarwati, S.Si., M.Sc.

Mengetahui,

**Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia**



SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Iqbal Yusuf Ibrahim
No. Mahasiswa : 14612138
Fakultas/Prodi : MIPA/Kimia
Judul Skripsi : **SINTESIS MORDENIT DARI KAOLIN DALAM
AKTIVITAS DEGRADASI ZAT WARNA
RHODAMIN B**

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Penulisan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi.
2. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang tertulis dalam naskah ini dan disebutkan dalam referensi.
3. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa pernyataan ini tidak benar, maka saya sanggup menerima hukuman/sanksi apapun sesuai peraturan yang berlaku.

Yogyakarta, 10 Agustus 2018



(Iqbal Yusuf Ibrahim)

Motto Hidup

*“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.
Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka
apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah
bekerja keras (untuk urusan yang lain)”*

(Terjemahan QS Al-Insyirah 5 - 7)

*“Jika anak Adam meninggal, maka terputuslah semua
amalnya kecuali dari tiga perkara: Shadaqah jariyah,
Ilmu yang bermanfaat dan Anak shaleh yang
mendoakannya”*

(HR. Muslim)

*“Bila kamu tak sanggup menahan lelahnya belajar, maka
kamu harus sanggup menahan perihnya kebodohan”*

(Imam Syafi'i)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Semua kesulitan, semua hambatan, semua rintangan selama ini telah aku lewati. Berbagai ketenangan, kemudahan dan jalan keluar pun semuanya aku dapatkan. Tiada yang dapat menjadikan semua kesulitan menjadi kemudahan hanya Allah SWT yang dapat berkehendak dengan memberiku segala harapan, kesempatan dan kemudahan. Semoga skripsi ini memiliki keberkahan disetiap ilmu yang ada.

Setiap jalan yang ku lalui selalu ada dorongan doa-doa yang tak ada habisnya. Ridhonya lah yang selalu mengiringiku disetiap langkah hingga saat ini. Memberiku semangat baru untuk segera menyelesaikan kewajibanku dan sebagai alasan aku untuk tetap mengejar impianku selama ini. Terimakasih Ibu dan Terimakasih Bapak. Semoga selalu berada dalam lindungan Allah SWT.

Ilmu yang aku dapat mulai dari hal kecil maupun yang besar. Mulai dari kehidupan sehari-hari maupun segala hal yang belum aku ketahui. Semua aku peroleh tak lain dari guru-guruku. Semoga ilmu yang aku dapatkan memiliki keberkahan dan juga manfaat untukku dan untuk kehidupan orang lain.

Kenangan dari sebuah perjalanan tak lepas dari adanya pertemanan dan persahabatan. Manis dan pahit apapun itu tetaplah hal yang harus aku syukuri dan aku ucapkan terima kasih karena itu memang bagian dari perjalanan kita. Semoga tali persaudaraan kita selalu dalam keberkahan yang berlanjut dan membawa kita pada kehidupan di akhirat kelak.
Ingatlah dan beritahulah aku disaat kau susah dan disaat kau senang.

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Wr. Wb.

Segala puji syukur bagi ALLAH SWT Tuhan semesta alam, penulis panjatkan karena dengan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan serangkaian kegiatan Tugas Akhir dimulai dari tahap awal proposal skripsi, penelitian hingga penyusunan skripsi yang berjudul **“Sintesis Zeolit Mordenit dari Kaolin dalam Aktivitas Degradasi Zat Warna Rhodamin B”**. Sholawat serta salam tidak lupa penulis ucapkan kepada Nabi besar Muhammad SAW yang telah menunjukkan jalan kebenaran melalui ajaran agama Islam.

Penulisan laporan hasil penelitian ini berisi tentang sintesis zeolit jenis mordenit dari kaolin dengan kemampuan degradasi terhadap zat warna rhodamin B. Penulisan laporan hasil penelitian ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Sains pada Program Studi Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, mulai dari masa perkuliahan sampai dengan penyusunan laporan hasil penelitian ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikannya. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua dan segenap keluarga tercinta yang selalu mendukung dengan doa, motivasi dan materi.
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. Is Fatimah, M.Si selaku Ketua Program Studi S-1 Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia,
5. Dr. Is Fatimah, M.Si selaku Dosen Pembimbing dan Gani Purwiandono, M. Sc yang telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran, bimbingan serta arahnya dalam menyusun skripsi ini.
6. Staff Laboratorium Kimia UII, atas bantuannya selama penelitian berlangsung.
7. Saudara dan teman-teman kimia angkatan 2014 khususnya grup Ora Urus, Mr. Alone, Cah Lanang '14 yang selalu mendukung dan menemani selama proses skripsi.
8. Serta pihak – pihak lainnya yang tidak dapat disebutkan yang membantu saya selama ini, saya mengucapkan terima kasih yang sebesar–besarnya.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penyusun mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan penulisan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak. Amin.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 10 Agustus 2018

Penyusun

Penulis