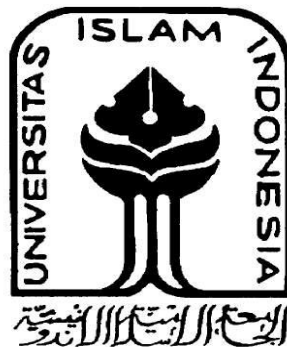


**PENGARUH BERAT KALSIUM KARBONAT SEBAGAI
KATALIS HETEROGEN TERHADAP PRODUK
METIL ESTER PADA REAKSI TRANSESTERIFIKASI
MINYAK JELANTAH BERBANTUKAN KOSOLVEN ASETON**

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai
Gelar Sarjana Sains (S.Si) pada Program Studi Kimia
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia
Yogyakarta**



Disusun oleh:

ANISA NUR AZIZAH

No. Mahasiswa: 14612068

**PROGRAM STUDI KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
2018**

HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini telah ditulis dengan sungguh-sungguh dan tidak ada bagian yang dapat dikategorikan dalam tindakan plagiasi seperti dimaksud dalam buku pedoman penulisan skripsi Program Studi Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa pernyataan ini tidak benar maka saya sanggup menerima hukuman saksi apapun sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Yogyakarta, 13 September 2018

Penulis,



**PENGARUH BERAT KALSIMUM KARBONAT SEBAGAI KATALIS
HETEROGEN TERHADAP PRODUK
METIL ESTER PADA REAKSI TRANSESTERIFIKASI MINYAK
JELANTAH BERBANTUKAN KOSOLVEN ASETON**

oleh:

ANISA NUR AZIZAH

No. Mahasiswa : 14612068

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

Tanggal: 13 September 2018

Dewan Penguji

Tanda Tangan

1. Tatang Shabur Julianto, M.Si



2. Nurcahyo Iman Prakoso, M.Sc



3. Febi Indah Fajarwati, M.Sc



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



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

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah,

Bersama rasa syukur, ku persembahkan karya kecil terindah ini teruntuk :

Ayahanda Agung Utomo dan Ibunda Sri Winarni terimakasih telah memberikan do'a, kasih sayang, nasehat serta dukungan yang tidak pernah putus.

Kakakku Zulkarnain dan Naurmi Rojab terimakasih telah memberikan do'a, kasih sayang dan semangat selama ini.

Teman penelitian yang selalu memberi dukungan dan semangat dalam menyelesaikan penelitian dan skripsi.

Sahabat seperjuangan Super Woman atas bantuan, kerja sama serta dukungan yang telah diberikan dalam melewati drama perkuliahan.

Dosen pembimbing Bapak Tatang Shabur J. S.Si., M.Si serta teman-teman BioDFD yang telah memberikan ilmu, motivasi serta dukungan selama penelitian

Teman-teman seperjuanganku Kimia Angkatan 2014 atas kerjasama dan kebersamaannya.

KATA PENGANTAR



Assalamu 'alaikum wr.wb

Alhamdulillah rabbil'alamin, puji syukur Penulis ucapkan kehadiran Allah SWT atas segala limpahan nikmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **Pengaruh Berat Kalsium Karbonat Sebagai Katalis Heterogen Terhadap Produk Metil Ester Pada Reaksi Transesterifikasi Minyak Jelantah Berbantuan Kosolven Aseton** dengan baik. Salawat dan salam semoga senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Agung Muhammad SAW, keluarga, para sahabat dan seluruh umatnya terutama kita yang senantiasa mengikuti sunnahnya, *Aamiin*.

Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari semua pihak yang telah memberikan bimbingan, bantuan, saran dan nasihat. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D sebagai dekan FMIPA UII
2. Bapak Dr. Dwiarto Rubiyanto, S.Si., M.Si sebagai ketua Program Studi Kimia
3. Bapak Tatang Shabur Julianto, S.Si., M.Si., selaku dosen pembimbing atas kesediaannya untuk memberikan bimbingan, saran dan kritik dalam proses penyelesaian skripsi ini
4. Laboran laboratorium penelitian atas seluruh bantuan yang telah diberikan
5. Kelurgaku Ibu, Bapak dan Kakakku yang selalu memberikan doa dan dukungannya
6. Ayu Fitria Auliya dan Siti Nur Imamah partner penelitian atas bantuan dan semangatnya selama penelitian berlangsung
7. Teman-teman mahasiswa program studi kimia tahun angkatan 2014, atas kerjasama dan kebersamaannya.

8. Segenap pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran penulis harapkan untuk perbaikan selanjutnya. Semoga kebaikan serta bantuan yang telah diberikan kepada penulis mendapat balasan yang sesuai dari Allah SWT. akhir kata, penulis mohon maaf sebesar-besarnya apabila dalam penulisan skripsi ini terdapat kesalahan. Semoga penulisan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca sekalian.

Wassalamu 'alaikum wr.wb.

Yogyakarta, 13 September 2018

Penulis,