SINTESIS BIODIESEL DARI MINYAK KEDELAI DENGAN METODE ELEKTROLISIS MENGGUNAKAN REAKTOR TIPE-H TANPA KO-SOLVENT DAN KATALIS

Oleh:

AKBAR HADITYA

No Mahasiswa : 14612163

Telah dihadapkan di hadapan Panitia Ujian Skripsi

Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 7 Februari 2019

Dewan Penguji	Tanda tangan
1. Rudy Syah Putra, M.Sc., Ph.D	.....
2. Wiyogo Prio Wicaksono, M.Si.	.....
3. Febi Indah Fajarwati, M.Sc.	.....

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

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

PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Akbar Haditya

NIM : 14612163

Program Studi : Kimia

Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul **Sintesis Biodiesel dari Minyak Kedelai dengan Metode Elektrolisis menggunakan Reaktor Tipe-H tanpa Ko-solvent dan Katalis** bersifat asli dan tidak berisi material yang telah diterbitkan sebelumnya kecuali referensi yang disebutkan di dalam skripsi ini. Apabila terdapat kontribusi dari penulis lain, maka penulis tersebut secara eksplisit telah disebutkan di dalam skripsi ini.

Apabila di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesua ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataanini dibuat dengan sesungguhnya dan penuh tanggung jawab

Yogyakarta, 26 Februari 2019

Yang Menyatakan,



Akbar Haditya

NIM. 14612163

HALAMAN PERSEMBAHAN

*Alhamdulillah,*segala puji Allah SWT dengan kemurahan dan ridho-Nya, skripsi ini dapat ditulis dengan baik dan lancar hingga selesai. Dengan ini akan kupersembahkan skripsi ini kepada :

Nabi ku, **Nabi Muhammad SAW** sebagai panutan umat muslim yang penuh dengan kemuliaan dan ketaatan kepada Allah SWT memberiku motivasi tentang kehidupan dan mengajari ku hidup melalui *sunnah-sunnahnya.*

Kedua orang tua ku tercinta **Trijoko Sugeng Riyanto** (Ayah) dan **Hastuti Fitriah** (Mamah) yang selalu memberikan ku ketenangan, kenyamanan, motivasi, doa terbaik dan menyisihkan finansial nya, sehingga aku bisa menyelesaikan studi ku. Kalian sangat berarti bagiku.

Guruku sekaligus orang tua kedua ku di kampus (pembimbing tugas akhir) Bapak **Rudy Syah Putra, M.Sc., Ph.D** yang telah sabar membimbing ku untuk menyelesaikan tugas akhirku. Jasamu takkan pernah kulupakan.

Adik-adikku, **Dzaki Hamid Abdillah** (Adik 1), **Rafi Aulia Abdillah** (Adik 2) dan **Naufal Labib Murtadho** (Adik 3) yang telah memberikan doa dan semangat sepanjang hari.

Amri Yahya sahabat yang telah mengajariku banyak hal tentang memahami rahasia alam hingga ke sudut yang paling detail. Terima kasih telah meringankan segalanya untuk menyelesaikan tulisan ini

"Jadilah ulama yang intelek, bukan intelek yang sekedar tahu agama."

KH Imam Zarkasyi.

KATA PENGANTAR



Assalaamu'alaikum Warahmatullaahi Wabarakaatuh

Segala puji dan syukur penulis hanturkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufiq dan hidayah-Nya serta pertolongan-Nya. Sehingga skripsi yang berjudul **Penerapan Water Splitting Ion Utuk Optimasi Proses Elektrosintesis Biodiesel Tanpa Co-Solvent Dan Katalis** Ini dapat terselesaikan. Shalawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada tauladan kita, Nabi Muhammad SAW, keluarganya, serta sahabatnya yang kita nanti-nantikan syafaatnya di yaumil akhir.

Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat akademis yang harus dipenuhi untuk mendapatkan gelar Sarjana Sains pada Program Studi Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia Yogyakarta. Selama proses penyusunan skripsi ini penulis telah mendapatkan bantuan dan bimbingan serta arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam skripsi ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW yang selalu memberikan kasih dan sayang serta petunjuk bagi hamba-Nya.
2. Kedua orang tua saya Saptadi Syafi'i dan Tuti Bucharis, kakak serta adik-adik saya yang selalu mendo'akan dan memberikan dukungan baik materiil maupun non materiil.

3. Bapak Rudy Syah Putra M.Sc., Ph.D., selaku Dosen Pembimbing Skripsi di Program Studi Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.
4. Bapak Prof. Riyanto, M.Si., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.
5. Bapak Dr. Dwiarso Rubiyanto, S.Si., M.Si., selaku Kepala Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.
6. Teman-teman seperjuangan Angkatan 2014 Program Studi Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan kalian dan senantiasa melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya kepada kita semua Amin.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Yogyakarta, 7 Februari 2019

Penulis