

**PENGOLAHAN LIMBAH KULIT BIJI METE DARI BUTON  
SULAWESI TENGGARA SEBAGAI BIODISEL  
DENGAN MENGGUNAKAN REAKSI TRANSESTRIFIKASI**

**SKRIPSI**

Oleh:

**ATIKA NURUL HIDAYAH**

No. Mahasiswa : 13612134

Telah dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi  
Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Islam Indonesia

Tanggal : 28 April 2017

Dosen Penguji

Tanda tangan

Prof. Riyanto, Ph.D.

Gani Purwiandono, S.Si, M.Sc.

Amri Setyawati, S.Si, M.Sc.

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



Drs. Allwar, M.Sc., Ph.D.

NIK 966120101

## SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Atika Nurul Hidayah

NIM : 13612134

Fakultas/Jurusan : MIPA/Kimia

Dengan ini menyatakan bahwa judul skripsi “ Pengolahan Limbah Kulit Biji Mete dari Buton Sulawesi Tenggara dengan Menggunakan Reaksi Transestrifikasi” benar bebas dari plagiat, dan apabila pernyataan ini tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 22 Mei 2017

Yang membuat pernyataan,



Atika Nurul Hidayah



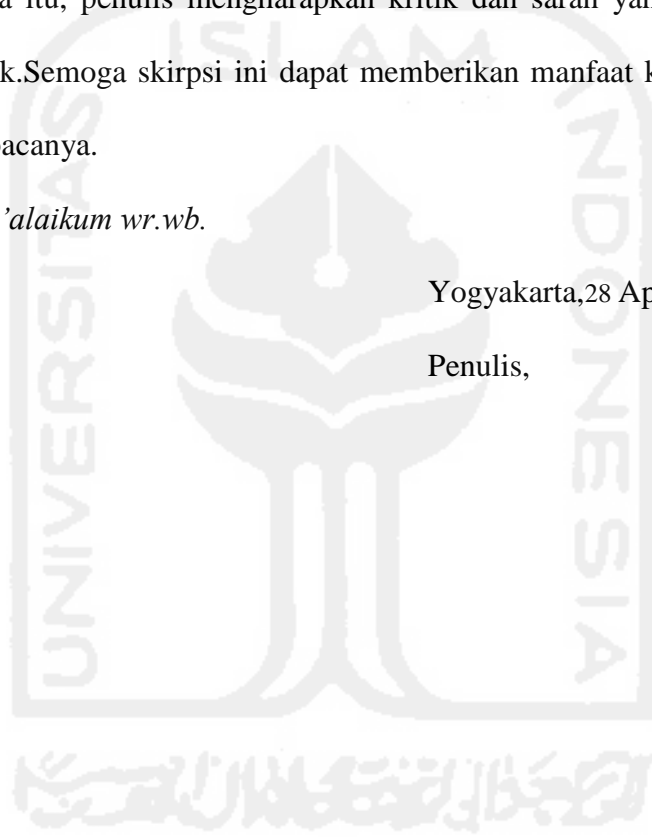
3. Bapak Prof. Riyanto, Ph.D selaku dosen pembimbing yang dengan penuh kesabaran dan perhatian yang telah memberikan bimbingan, pengarahan dan motivasi untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Laboran Laboratorium Penelitian, atas seluruh bantuan yang diberikan.
5. Aulia Putri Ramadini, partner penelitian, terimakasih atas bantuannya selama penelitian berlangsung hingga akhir.
6. Teristimewa kepada Orang tua penulis Bapak Agus Handoko dan ibu Nurhikmatul Hidayah yang selalu mendoakan, memberikan motivasi dan pengorbanannya baik dari segi moril, materi kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
7. *Sanak family group* atas bantuan, kerjasama dan motivasi yang selalu ada dalam keadaan suka duka.
8. Bapak /Ibu dosen dan staff di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia, khususnya Program Studi Kimia yang telah banyak membantu dan memberikan banyak ilmu kepada penulis.
9. Seluruh teman mahasiswa program studi kimia tahun angkatan 2013, khususnya *AKB* atas persahabatan dan semangat yang diberikan, semoga tercapai segala cita-cita dan sukses dunia hingga akhirat.
10. Terima kasih juga kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Hadirnya rasa kemauan dan motivasi yang kuat telah tercipta sebuah karya yang diharapkan akan bermanfaat dalam menambah wawasan pengetahuan tentang pembuatan biodiesel/metil ester. Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini, baik dari isi maupun cara pembahasannya yang dikarenakan keterbatasan ilmu yang dimiliki oleh penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat kepada semua pihak yang membacanya.

*Wassalamu 'alaikum wr.wb.*

Yogyakarta, 28 April 2017

Penulis,



## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Alhamdulillah..Alhamdulillah..Alhamdulillahirobbil'alamin..*

*Sujud syukurku kusembahkan kepadamu Tuhan yang Maha Agung nan Maha Tinggi nan Maha Adil nan Maha Penyayang, atas takdirmu telah kau jadikan aku manusia yang senantiasa berpikir, berilmu, beriman dan bersabar dalam menjalani kehidupan ini. Semoga keberhasilan ini menjadi satu langkah awal bagiku untuk meraih cita-cita besarku. Aku bersyukur kepada Tuhanku atas segala rahmat hidayat beserta Kun yang menjadikan apa-apa tak sekedar menjadi khayal saja.*

*Lantunan Al-fatihah beriring Shalawat dalam silahku merintih, menadahkan doa dalam syukur yang tiada terkira, terima kasihku untukmu. Kupersembahkan sebuah karya kecil ini untuk Ayahanda Agus Handoko dan Ibundaku Nur Hikmahtul Hidayah dan keluarga tercinta, yang tiada pernah hentinya selama ini memberiku semangat, doa, dorongan, nasehat dan kasih sayang serta pengorbanan yang tak tergantikan hingga aku selalu kuat menjalani setiap rintangan yang ada didepanku.*

*Ayah,.. Ibu...terimalah bukti kecil ini sebagai kado keseriusanku untuk membalas semua pengorbananmu.. dalam hidupmu demi hidupku kalian ikhlas mengorbankan segala perasaan tanpa kenal lelah, dalam lapar berjuang separuh nyawa hingga segalanya.. Maafkan anakmu Ayah,, Ibu,, masih saja ananda menyusahkanmu..*

*Dalam silah di lima waktu mulai fajar terbit hingga terbenam.. seraya tangaku menadah".. ya Allah ya Rahman ya Rahim... Terimakasih telah kau tempatkan aku diantara kedua malaikatmu yang setiap waktu ikhlas menjagaku,, mendidikku,, membimbingku dengan baik,, ya Allah berikanlah balasan setimpal surga firdaus untuk mereka dan jauhkanlah mereka nanti dari panasnya sengat hawa api nerakamu.*

*Dalam setiap langkahku aku berusaha mewujudkan harapan-harapan yang kalian impikan didiriku, meski belum semua itu kuraih' insyallah atas dukungan doa dan restu semua mimpi itu kan terjawab di masa penuh kehangatan nanti. Untuk itu kupersembahkan ungkapan terimakasihku kepada:*

*Hidupku terlalu berat untuk mengandalkan diri sendiri tanpa melibatkan bantuan Tuhan dan orang lain.*

*Tak ada tempat terbaik untuk berkeluh kesah selain bersama keluarga dan sahabat-sahabat terbaik. Untuk ribuan tujuan yang harus dicapai, untuk jutaan impian yang akan dikejar, untuk sebuah pengharapan, agar hidup jauh lebih bermakna, hidup tanpa mimpi ibarat arus sungai. Mengalir tanpa tujuan. Teruslah belajar, berusaha, dan berdoa untuk menggapainya.*

*Akhir kata semoga skripsi ini bermanfaat buat semuanya.*

*By: Atika Nurul Hidayah*