

**PENGARUH PERSENTASE MASSA KATALIS ABU BATANG  
PISANG TERHADAP REAKSI TRANSESTERIFIKASI MINYAK  
JELANTAH DENGAN MENGGUNAKAN ASETON SEBAGAI  
KOSOLVEN**

oleh :

**MUHLAS ABDUL AZIS**  
**No. Mahasiswa : 14612257**

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

Tanggal : 26 Oktober 2018

Dewan Penguji

1. Tatang Shabur Julianto, S.Si., M.Si.
2. Muhammad Arsyik Kurniawan, S.Si., M.Sc.
3. Amri Setyawati, S.Si., M.Sc.
4. Ika Yanti, S.Si., M.Sc.

Tanda tangan



Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Islam Indonesia



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

## PERTANYAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhlas Abdul Azis  
NIM : 14612257  
Program Studi : Ilmu Kimia  
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul **“PENGARUH PERSENTASE MASSA KATALIS ABU BATANG PISANG TERHADAP REAKSI TRANS-ESTERIFIKASI MINYAK JELANTAH DENGAN MENGGUNAKAN ASETON SEBAGAI KOSOLVEN”** bersifat asli dan tidak berisi material yang telah diterbitkan sebelumnya kecuali referensi yang telah disebutkan di dalam skripsi ini. Apabila terdapat kontribusi dari penulis lain, maka penulis tersebut secara eksplisit telah disebutkan dalam skripsi ini.

Apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses berdasarkan ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan penuh tanggung jawab.

Yogyakarta, 16 November 2018

Yang menyatakan,



**Muhlas Abdul Azis**

**NIM : 14612257**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

### CERITA DIBALIK GELAR

Seperti orang lain, akhirnya rampung juga skripsi ini. Alhamdulillah cukup bangga dengan capaian pribadi ini. Gelar ini bukan mutlak punya diri ini, namun sesungguhnya perjuangan orang-orang dibelakang ini adalah yang menjadi utama. Terlebih untuk kedua orang tua, merekalah yang berhak menerima apresiasi terbesar karena mampu mensarjanakan anaknya walau mereka sendiri bukanlah seorang sarjana. Luar biasa segala perjuanganmu bapak ibuk dari 25 Agustus 2014 sampai saat tulisan ini selesai 17 November 2018, satu kata untuk merangkum segala syukur atas perjuangan mereka "terimakasih". Terimalah rasa kasih ini, semoga Allah meninggikan derajat bapak dan ibuk. Aamiin .....

Sedikit bercerita tentang bapak dan ibuk, mereka bukan orang terpandang, bukan PNS golongan atas, bukan juga juragan yang duitnya mengalir deras, mereka hanyalah seorang petani yang keringatnya mengucur karena terik panas demi memperjuangkan 2 anaknya. Ya mereka sangat luar biasa, mampu menjadikan 2 anaknya sarjana di Kampus swasta yang notabene butuh duit banyak. Sampai beberapa wali temanku tak percaya "kok bisa" katanya. Kata sebagian orang "pake beasiswa ya??", jawabku "aku pencari beasiswa, tapi tidak satupun yang lolos" wkwkwkwk. Ya mungkin memang benar orangtuaku tuh sangat kaya dengan pekerjaannya, semoga rezeki yang digunakan barokah. Aku tidak malu sedikitpun dengan pekerjaan mereka, aku bangga bahkan sangat bangga (malah pengen jadi kayak mereka). Petani adalah pekerjaan yang mulia, mampu mencukupi makan rakyat kelas kakap diatas sana.

Sekian ceritaku, ku tutup dengan terimakasih atas gelarku dengan jerih payah orangtuaku dengan bangga kusebut **MUHLAS ABDUL AZIS, S.Si. A.P.T. (SARJANA SAINS ANAK PAK TANI)**.

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Segala puja dan puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena atas limpahan rahmat, hidayah, serta inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“Pengaruh persentase massa katalis abu batang pisang terhadap reaksi transesterifikasi minyak jelantah dengan menggunakan aseton sebagai kosolven”**.

Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat akademis yang harus ditempuh untuk mendapatkan gelar Sarjana Sains pada Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

Atas bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Riyanto, S.Pd., M.Sc., Ph.D selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
2. Dr. Dwiwarso Rubiyanto, S.Si, M.Si. selaku Ketua Prodi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
3. Tatang Shabur Julianto, S.Si., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, serta berbagai masukan dalam penyusunan skripsi.
4. Muhammad Arsyik Kurniawan, S.Si., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan masukan dan pengarahan dalam penyusunan skripsi

5. Priyagung Dhemi Widiakongko, S.Si., M.Sc. selaku Pembimbing Khusus yang telah mengajarkan pemahaman atas skripsi yang dibuat.
6. Dosen-dosen Program Studi Kimia yang telah membagikan ilmu.
7. Berbagai pihak yang tidak dapat ditulis satu persatu yang telah memberikan dorongan dan dukungan selama menyelesaikan skripsi ini.

Mengingat keterbatasan ilmu yang penulis miliki, penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna. Oleh karenanya, kritik, masukan serta saran selalu penulis harapkan demi menyempurnakan skripsi ini. Semoga dapat bermanfaat serta barokah bagi pembaca.

Penulis menyadari keterbatasan dan kemampuan dalam penyusunan skripsi ini, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun sehingga berguna bagi penulis untuk menyempurnakan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun bagi pembaca.

***Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh***

Yogyakarta, 16 November 2018

Penulis