PENGARUH PENAMBAHAN VOLUME ENZIM SELULASE KASAR DARI BAGLOG JAMUR TIRAM (*Pleurotus ostreatus*) DALAM PEMBUATAN BIOETANOL DARI SAMPAH DAUN MAHONI (Swietenia Mahagoni L. Jacq.) DENGAN METODE SSF *(SIMULTANEOUS SACCHARIFICATION AND FERMENTATION)*

Oleh :

HEMAS ALVI FEBRISIA MAHARANI

No. Mahasiswa : 13612068

Telah dipertahankan dihadapan Panitia Ujian Skripsi

Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Islam Indonesia

Tanggal : 9 Mei 2017

Dewan Penguji	Tanda Tangan
1. Tatang Shabur Julianto, M. Si	
2. Nurcahyo Iman Prakoso, M. Sc	
3. Argo Khoirul Anas, M. Sc	

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Islam Indonesia

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

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Hemas Alvi Febrisia Maharani

NIM : 13612068

Fakultas/Jurusan : MIPA/Kimia

Dengan ini menyatakan bahwa judul skripsi "Pengaruh Penambahan Volume Enzim Selulase Kasar dari Baglog Jamur Tiram (*Pleurotus ostreatus*) dalam Pembuatan Bioetanol dari Sampah Daun Mahoni (*Swietenia Mahagoni L. Jacq.*) dengan Metode SSF (*Simultaneous Saccharification and Fermentation*) 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, 17 Mei 2017

Yang membuat pernyataan,



Hemas Alvi Febrisia Maharani

MOTTO

“Allah mengangkat derajat orang-orang yang beriman diantara kalian dan orang-orang yang diberi ilmu beberapa derajat”

(QS. Al-Mujadalah :11)

”Mencari ilmu itu adalah wajib bagi setiap muslim laki-laki maupun muslim perempuan”. (HR. Ibnu Abdil Barr)

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap.”

(QS. Al-Insyirah : 6-8)

“Barang siapa menelusuri jalan untuk mencari ilmu, Allah akan memudahkan baginya jalan menuju surga”

(HR. Muslim)

"Dan tidak sepatutnya orang-orang mukmin itu semuanya pergi kemedan perang, mengapa sebagian diantara mereka tidak pergi untuk memperdalam ilmu pengetahuan agama mereka dan untuk memberi peringatan kepada kaumnya apabila mereka telah kembali, agar mereka dapat menjaga dirinya " (QS. At-Taubah ayat :122)

"Belajarlah kalian ilmu untuk ketentraman dan ketenangan serta rendah hatilah pada orang yang kamu belajar darinya".

(HR.At-Tabrani)

“Sesungguhnya Allah tidak mengangkat ilmu dengan cara mencabutnya langsung dari (dada) manusia. Akan tetapi diangkatnya ilmu dengan cara mewafatkan para Ulama. Sehingga apabila tidak tersisa lagi orang alim (ulama), maka manusia akan menjadikan orang – orang bodoh menjadi pemimpin (ulama) mereka. Ketika mereka (orang bodoh yang diangkat menjadi ulama) ditanya, maka mereka berfatwa tanpa ilmu sehingga mereka sesat dan menyesatkan.”

(HR Imam Muslim)

“Diantara tanda – tanda hari kiamat adalah diangkatnya ilmu, tersebarnya kebodohan, banyaknya orang minum khamar dan perzinaan dilakukan dengan terang – terangan.” (HR Imam Muslim)

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَٰنِ الرَّحِيمِ

Assalamu’alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah, dengan Rasa syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat

menyelesaikan skripsi dengan judul PENGARUH PENAMBAHAN VOLUME ENZIM SELULASE KASAR DARI BAGLOG JAMUR TIRAM *(Pleurotus ostreatus)*DALAM PEMBUATAN BIOETANOL DARI SAMPAH DAUN MAHONI*(Swietenia Mahagoni L. Jacq.)*DENGAN METODE SSF (*SIMULTANEOUS SACCHARIFICATION AND FERMENTATION*).

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan serta bimbngan dari berbagai pihak, oleh sebab itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. Allwar, M.Sc. Ph.D. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia.
2. Ibu Dr. Is Fatimah, M.Si. selaku Ketua Program Studi Ilmu Kimia FMIPA UII.
3. Bapak Tatang Shabur Julianto, M.Si. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan serta bimbingan selama melakukan perencanaan penelitian, proses penelitian sampai penulisan skripsi.
4. Kedua Orang Tua dan keluarga yang telah memberikan banyak doa, dan dukungan baik berupa moril maupun materil.
5. Teman-teman ilmu kimia angkatan 2013 yang memberikan banyak motivasi dan membantu dalam pelaksanaan penelitian maupun penulisan skripsi.
6. SemuaI pihak yan telah membantu baik dalam pelaksanakan penelitian maupun dalam penyelesaian penulisan skripsi.

Penulis menadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dalam perbaikan dan kesempurnaan penulisan. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca pada umumnya dan bagi penulis pada khususnya.

Wassalammualaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 18 Juli2016

Penulis,

HEMAS ALVI FEBRISIA.M

\

DAFTAR ISI

Halaman Judul..... i
Halaman Pengesahan..... ii
Motto..... iii
Kata Pengantar..... iv
Daftar Isi..... viii
Daftar tabel..... x