

**PENGARUH WAKTU FERMENTASI DAN VOLUME ENZIM
SELULASE BATANG JAMUR TIRAM PADA PEMBUATAN
BIOETANOL DARI JERAMI PADI MENGGUNAKAN METODE
SIMULTANEOUS SACCHARIFICATION AND FERMENTATION
(SSF)**

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:

**IKHWAN ARIFIN
No. Mahasiswa: 14612154**

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

**PENGARUH WAKTU FERMENTASI DAN VOLUME ENZIM
SELULASE BATANG JAMUR TIRAM PADA PEMBUATAN
BIOETANOL DARI JERAMI PADI MENGGUNAKAN METODE
SIMULTANEOUS SACCHARIFICATION AND FERMENTATION
(SSF)**

oleh:

IKHWAN ARIFIN

No. Mahasiswa: 14612154

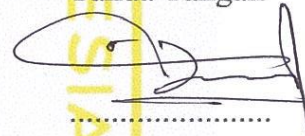
telah dipertahankan dihadapan Panitia Ujian Skripsi
Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia

Tanggal : 18 April 2018

Dewan Penguji

Tanda Tangan

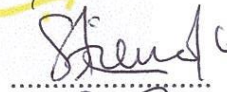
1. Tatang Shabur Julianto, M.Si



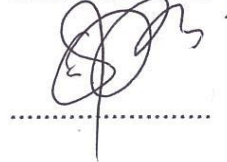
2. M. Arsyik Kurniawan, M.Sc



3. Dhina Fitriastuti, S.Si., M.Sc



4. Habibi Hidayat, M.Si



Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia



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

PERNYATAAN ETIKA AKADEMIK

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Ikhwan Arifin

No. Mahasiswa : 14612154

Judul Skripsi : Pengaruh Waktu Fermentasi dan Volume Enzim Selulase Batang Jamur Tiram pada Pembuatan Bioetanol dari Jerami Padi Menggunakan Metode *Simultaneous Saccharification and Fermentation* (SSF)

Melalui surat ini menyatakan bahwa:

1. Selama melakukan penelitian dan pembuatan laporan penelitian skripsi saya tidak melakukan pelanggaran etika akademik dalam bentuk apapun seperti penjiplakan, pembuatan skripsi oleh orang lain, atau pelanggaran lain yang bertentangan dengan etika akademik yang dijunjung tinggi Universitas Islam Indonesia. Oleh karena itu, skripsi yang saya buat merupakan karya ilmiah saya sebagai penulis, bukan karya jiplakan atau karya orang lain.
2. Apabila dikemudian hari, setelah saya lulus dari Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia menemukan bukti secara meyakinkan bahwa skripsi saya adalah karya jiplakan atau karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi akademis yang ditetapkan oleh Universitas Islam Indonesia.

Yogyakarta, 2 April 2018



Ikhwan Arifin

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Bapak dan Ibu saya, yang telah memberikan dukungan moril maupun materi serta do'a yang tiada henti untuk kesuksesan saya, karena tiada kata seindah lantunan do'a dan tiada do'a yang paling khusuk selain do'a yang terucap dari orang tua. Ucapan terimakasih saja takkan pernah cukup untuk membalas kebaikan orang tua, karena itu terimalah persembaha bakti dan cinta ku untuk kalian bapak ibuku.
2. Bapak dan Ibu Dosen pembimbing, penguji dan pengajar, yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai harganya, agar saya menjadi lebih baik. Terimakasih banyak Bapak dan Ibu dosen, jasa kalian akan selalu terpatrit di hati.
3. Adik perempuan saya (Nidaul Hasanah), yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, senyum dan do'anya untuk keberhasilan ini, sehingga memberikan kobaran semangat yang menggebu, terimakasih dan sayangku untuk adikku.
4. Sahabat dan Teman seperjuangan, tanpa semangat, dukungan dan bantuan kalian semua tak akan mungkin saya sampai disini, terimakasih untuk canda tawa, tangis, dan perjuangan yang kita lewati bersama dan terimakasih untuk kenangan manis yang telah mengukir selama ini. Dengan perjuangan dan kebersamaan.

Terimakasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua, akhir kata saya persembahkan skripsi ini untuk kalian semua, orang-orang yang saya sayangi. Dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang, Aamiinnn.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah, puji syukur atas rahmat dan berkat pertolongan Allah SWT, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul PENGARUH WAKTU FERMENTASI DAN VOLUME ENZIM SELULASE BATANG JAMUR TIRAM PADA PEMBUATAN BIOETANOL DARI JERAMI PADI MENGGUNAKAN METODE *SIMULTANEOUS SACCHARIFICATION AND FERMENTATION* (SSF).

Penelitian skripsi ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Sarjana Sains (S.Si) pada Program Studi Ilmu Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis haturkan terima kasih kepada:

1. Orang tua tersayang yang senantiasa tak pernah lelah untuk memberi doa dan kasih sayangnya baik moril maupun materil.
2. Bapak Dr. Allwar, M.Sc., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
3. Ibu Dr. Is Fatimah selaku Ketua Prodi Ilmu Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Tatang Shabur Julianto, M.Si. selaku dosen pembimbing I atas bimbingan dan pengarahan atas tersusunnya skripsi ini.
5. Bapak M. Arsyik Kurniawan, M.Sc. selaku dosen pembimbing II atas bimbingan dan pengarahan atas tersusunnya skripsi ini.
6. Staff Laboratorium Kimia UII, atas bantuannya selama penelitian berlangsung.
7. Semua pihak yang telah memberikan bantuan serta dukungan dalam penyusunan skripsi ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang lebih baik pada mereka semua. Penulis menyadari hasil penelitian ini jauh dari sempurna, namun demikian penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak lain yang berkepentingan.

Yogyakarta, 2 April 2018

Penulis