KONVERSI LIGNOSELULOSA TANDAN PISANG MENJADI 5-HIDROKSIMETIL-2-FURFURAL (HMF) : OPTIMASI KOMPOSISI $ZnCl_2$ DAN $CrCl_3$ SERTA EKSPLORASI METODE PEMISAHAN

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Sains Program Studi Kimia

Diajukan oleh:

Indra Melta Siswara
1100068

PROGRAM STUDI KIMIA

DEPARTEMEN PENDIDIKAN KIMIA

FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

2015

KONVERSI LIGNOSELULOSA TANDAN PISANG MENJADI 5-HIDROKSIMETIL-2-FURFURAL (HMF) : OPTIMASI KOMPOSISI $ZnCl_2$ DAN $CrCl_3$ SERTA EKSPLORASI METODE PEMISAHAN

Oleh
Indra Melta Siswara
110068

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Sains pada Program Studi Kimia Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

© Indra Melta Siswara 2015
Universitas Pendidikan Indonesia
Oktober 2015

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang.
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak ulang, difotokopi, atau cara lainnya tanpa izin penulis.

Indra Melta Siswara

KONVERSI LIGNOSELULOSA TANDAN PISANG MENJADI 5-HIDROKSIMETIL-2-FURFURAL (HMF) : OPTIMASI KOMPOSISI $ZnCl_2$ DAN $CrCl_3$ SERTA EKSPLORASI METODE PEMISAHAN

Disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

Dosen Pembimbing I

Dr. Agus Setiabudi, M.Si.
NIP. 196808031992031002

Dosen Pembimbing II

Galuh Yuliani, Ph.D.
NIP. 198007252001122001

Mengetahui,
Ketua Departemen Pendidikan Kimia

Dr.rer.nat.Ahmad Mudzakir, M.Si.
NIP. 196611211991031002