



DAFTAR ISI

PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	
II.1 Tinjauan Pustaka	
II.1.1 Karbon aktif	5
II.1.2 Reaksi katalitik logam Mn	6
II.1.3 Deaktivasi katalis	7
II.1.4 Dehidrasi senyawa 1-butanol terkatalisasi M aktif/karbon aktif	8
II.1.5 Metode desain eksperimen Taguchi	8
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	9
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	9
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	10
II.2.4 Rancangan penelitian	10
BAB III METODE PENELITIAN	
III.1 Bahan Penelitian	11
III.2 Alat Penelitian	11
III.3 Prosedur Penelitian	
III.3.1 Aktivasi fisika karbon tempurung kelapa	11
III.3.2 Aktivasi kimia karbon tempurung kelapa	11
III.3.3 Pembuatan larutan standar logam Na, Ca, Fe, Mn	12
III.3.4 Impregnasi logam Mn dalam karbon aktif	13
III.3.5 Reduksi katalis Mn/karbon aktif	13
III.3.6 Analisis kuantitatif logam Na, Ca, Fe dalam karbon tempurung kelapa dan karbon aktif	13
III.3.7 Analisis kuantitatif logam Mn dalam katalis	13
III.3.8 Analisis kuantitatif keasaman karbon aktif dan katalis	13
III.3.9 Dehidrasi katalitik senyawa 1-butanol	15
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	17
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	40



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pembuatan Katalis Mn/Karbon Aktif Untuk Konversi 1-Butanol Menjadi 1,1-Dibutoksibutana
MUHAMMAD HAIKAL, Prof.Dr.Izul Falah; Prof. Dra. Wega Trisunaryanti, MS., Ph. D. Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>