



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	iii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	iv
<b>PRAKATA</b>	v
<b>DAFTAR ISI</b>	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	viii
<b>DAFTAR TABEL</b>	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	x
<b>INTISARI</b>	xi
<b>ABSTRACT</b>	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	
II.1 Tinjauan Pustaka	
II.1.1 Karbon aktif	5
II.1.2 Asetal sebagai aditif bahan bakar	8
II.1.3 Katalis Cr/KA	9
II.1.4 Desain eksperimen dengan metode Taguchi	11
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	12
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	12
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	13
II.2.4 Perumusan hipotesis 4	13
II.2.5 Rancangan penelitian	14
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
III.1 Bahan	15
III.2 Alat	15
III.3 Prosedur Penelitian	
III.3.1 Preparasi karbon aktif	15
III.3.2 Pencucian karbon aktif	16
III.3.3 Analisis kuantitatif logam Na, Ca, dan Fe	16
III.3.4 Impregnasi logam Cr	16
III.3.5 Reduksi katalis Cr/KA	16
III.3.6 Uji kadar keasaman KA dan katalis Cr/KA	17
III.3.7 Uji katalitik Cr/KA untuk dehidrasi n-butanol	17
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
III.1 Sintesis dan Karakterisasi Katalis Krom Teremban pada Karbon Aktif	19
III.2 Konversi n-Butanol menjadi 1,1-Dibutoksibutana	22
III.2.1 Optimasi metode Taguchi	22
III.2.2 Mekanisme reaksi	24



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**pembuatan katalis Cr/karbon aktif untuk konversi n-butanol menjadi 1,1-dibutoksibutana**  
ALVAN LUTHFI RINALDI , Prof. Dr. lip izul falah; Prof. Wega Trisunaryanti MS.  
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

	III.2.3 Penentuan struktur produk dehidrasi	26
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	36
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		37
<b>LAMPIRAN</b>		41