



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	5
I.3 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	7
II.1 Tinjauan Pustaka	7
II.1.1 Reaksi dehidrasi	7
II.1.2 Asetal	7
II.1.3 Karbon aktif	7
II.1.4 Proses pembuatan karbon	12
II.1.5 Katalis	13
II.1.6 Desain eksperimen dengan metode Taguchi	17
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	18
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	18
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	19
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	20
II.2.4 Rancangan penelitian	20
BAB III METODE PENELITIAN	22
III.1 Bahan	22
III.2 Peralatan	22
III.3 Prosedur Penelitian	22
III.3.1 Pembuatan karbon aktif	22
III.3.2 Penentuan kadar logam pengotor Fe, Na, dan Ca	23
III.3.3 Pembuatan katalis Fe/KA	23
III.3.4 Penentuan keasaman katalis	24
III.3.5 Dehidrasi n-butanol	24
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	26
IV.1 Pembuatan dan Aktivasi Karbon Aktif	26
IV.2 Kadar Logam Fe, Ca, dan Na Dalam Karbon Aktif	27
IV.3 Impregnasi Logam Fe Pada Karbon Aktif dan Keasaman Katalis	28
IV.4 Desain Eksperimen dengan Metode Taguchi Menggunakan Minitab	29



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

KONVERSI n-BUTANOL MENJADI 1,1-DIBUTOKSIBUTANA DENGAN KATALIS Fe/KARBON AKTIF
FEMININDIA ICHA KARTIKA, Mokhammad Fadjar Pradipta, S.Si, M.Eng; Prof. Dr. Iip Izul Falah
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

	IV.5 Analisis Data GC dan GC-MS	30
	IV.6 Analisis FTIR, ¹ H-NMR, dan ¹³ C-NMR	35
	IV.7 Optimasi Konversi n-butanol Menjadi 1,1-dibutoksibutana	45
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	47