

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan	3
I.3 Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Oksigenat	4
II.1.2 Asetal	5
II.1.3 Zeolit-Y	7
II.1.4 Katalis	8
II.1.5 Katalis Zn	11
II.2 Perumusan Hipotesis	12
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	12
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	12
II.2.3 Rancangan penelitian	13
BAB III METODE PENELITIAN	14
III.1 Bahan	14
III.2 Peralatan	14
III.3 Prosedur Penelitian	14
II.3.1 Pembuatan katalis Zn/ZY	14
II.3.2 Analisis nilai keasaman zeolit-Y dan Zn/ZY	15
II.3.3 Konversi <i>n</i> -butanol menjadi 1,1-dibutoksibutana	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
IV.1 Pembuatan Katalis Zn/ZY dari Zeolit-Y	17
IV.2 Karakterisasi Zeolit-Y dan Zn/ZY	18
IV.2.1 Analisis FTIR katalis zeolit-Y hingga menjadi Zn/ZY	18
IV.2.2 Analisis XRF zeolit-Y dan katalis Zn/ZY	19
IV.2.3 Analisis keasaman pada zeolit-Y dan katalis Zn/ZY	20
IV.2.3.1 Analisis keasaman melalui metode gravimetri	20
IV.2.3.2 Analisis FTIR katalis Zn/ZY sebelum dan sesudah adsorpsi NH ₃	21
IV.2.4 Karakterisasi XRD dari zeolit-Y menjadi Zn/ZY	23



IV.3 Konversi <i>n</i> -Butanol	24
IV.3.1 Karakterisasi GC-MS pada produk konversi <i>n</i> -butanol	24
IV.3.2 Mekanisme reaksi pada produk konversi	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	32
V.1 Kesimpulan	32
V.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	37