

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
PERSEMBAHAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Asetal	4
II.1.2 Bahan aditif dan metil tersier-butil eter (MTBE)	5
II.1.3 Karbon aktif	6
II.1.3.1 Struktur karbon aktif	9
II.1.3.2 Proses pembuatan karbon aktif	10
II.1.4 Katalis	12
II.1.4.1 Katalis kobalt (Co)	14
II.1.4.2 Katalis Co/KA	15
II.1.5 Pembuatan katalis Co/KA	16
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	18
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	19
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	20
II.2.3 Rancangan penelitian	20
BAB III METODE PENELITIAN	22
III.1 Bahan Penelitian	22
III.2 Alat Penelitian	22
III.3 Prosedur Penelitian	22
III.3.1 Pembuatan karbon aktif	22
III.3.2 Impregnasi logam Co	23
III.3.3 Penentuan keasaman karbon aktif dan katalis Co/KA	23
III.3.4 Reaksi dehidrasii <i>n</i> -pentanol menggunakan katalis Co/KA	24
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	25
IV.1 Kadar Logam Ca, K, dan Fe dalam Karbon Aktif	26
IV.2 Impregnasi dan Keasaman Katalis Co/KA	29
IV.3 Konversi <i>n</i> -Pentanol Menjadi Asetal	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	39



V.1 Kesimpulan	39
V.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	44