



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	I
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang Penelitian	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Karbon aktif	5
II.1.2 Logam kadmium (Cd) sebagai katalis	12
II.1.3 Dehidrasi alkohol	15
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	16
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	16
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	18
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	19
II.2.4 Rancangan penelitian	19
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 Impregnasi logam Cd pada pengemban karbon aktif (KA)	23
III.3.3 Reduksi Cd/KA	24
III.3.4 Penentuan keasaman katalis	24
III.3.5 Dehidrasi <i>n</i> -butanol	25
III.3.6 Analisis ¹³ C-NMR	26
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	27
IV.1 Pembuatan Karbon Aktif	27
IV.2 Penentuan Kandungan Logam Ca, Fe Dan K Berbagai Pencucian	27
IV.3 Impregnasi Cd Pada Karbon Aktif	39
IV.4 Uji Aktivitas Katalis : Dehidrasi <i>n</i> -Butanol Menggunakan Katalis Cd/KA	32
IV.5 Analisis ¹³ C-NMR	38
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	42
V.1 Kesimpulan	42



V.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	47