

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang Penelitian	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Karbon aktif	5
II.1.2 Struktur karbon aktif	7
II.1.3 Proses pembuatan karbon aktif	11
II.1.4 Logam nikel sebagai katalis	13
II.1.5 Preparasi katalis logam/pengemban	14
II.1.6 Dehidrasi 1-propanol	17
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	20
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	20
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	21
II.3 Rancangan Penelitian	22
BAB III METODE PENELITIAN	24
III.1 Bahan dan Alat	24
III.1.1 Bahan	24
III.1.2 Alat	24
III.2 Prosedur Penelitian	24

III.2.1	Preparasi karbon aktif	24
III.2.2	Impregnasi	25
III.2.3	Reduksi Ni/karbon aktif	25
III.2.4	Penentuan keasaman karbon aktif dan katalis Ni/KA	26
III.2.5	Dehidrasi 1-propanol	26
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	28
IV.1	Penentuan Kandungan Logam Fe, Ca dan K .	28
IV.2	Impregnasi dan Penentuan Keasaman Katalis	31
IV.3	Uji Aktivitas Katalis Untuk Dehidrasi 1-Propanol	34
IV.3.1	Mekanisme sintesis 1,1-dipropoksiopropana	41
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	43
V.1	Kesimpulan	43
V.2	Saran	43
DAFTAR PUSTAKA		44
LAMPIRAN		49