

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	iii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	iv
<b>PRAKATA</b>	v
<b>DAFTAR ISI</b>	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	viii
<b>DAFTAR TABEL</b>	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	x
<b>INTISARI</b>	xi
<b>ABSTRACT</b>	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Karbon aktif	4
II.1.2 Gugus fungsi pada karbon aktif	6
II.1.3 Proses pembuatan karbon aktif	7
II.1.4 Katalis logam Ni/pengemban	9
II.1.5 Preparasi katalis logam/pengemban	11
II.1.6 Dehidrasi alkohol	12
II.1.7 Regenerasi katalis karbon aktif	13
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	13
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	13
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	15
II.3 Rancangan Penelitian	17
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	18
III.1 Bahan dan Alat	18
III.1.1 Bahan	18
III.1.2 Alat	18
III.2 Prosedur Penelitian	19
III.2.1 Prosedur pembuatan karbon aktif	19
III.2.2 Impregnasi logam Ni	19
III.2.3 Penentuan keasaman karbon aktif dan katalis Ni/KA	20
III.2.4 Uji aktivitas katalis: Dehidrasi 1-pentanol	20
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	22
IV.1 Preparasi Karbon Aktif	22
IV.2 Pencucian Karbon Aktif	23
IV.3 Impregnasi Ni, Reduksi Katalis, dan Keasaman Katalis	27
IV.4 Dehidrasi 1-pentanol Menggunakan Katalis Ni/KA	30

IV.4.1 Uji aktivitas katalis	30
IV.4.2 Pengaruh penggunaan katalis Ni	36
IV.4.3 Uji aktivitas katalis teregenerasi	39
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	40
V.1 Kesimpulan	40
V.2 Saran	40
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	41
<b>LAMPIRAN</b>	44