



## 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 Logam tembaga (Cu) sebagai katalis	11
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	17
II.2.2 Rancangan penelitian	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	20
III.1 Bahan	20
III.2 Peralatan	20
III.3 Prosedur Penelitian	20
III.3.1 Pembuatan karbon aktif	20
III.3.2 Pembuatan katalis Cu/karbon aktif	21
III.3.3 Penentuan keasaman karbon aktif dan katalis Cu/karbon aktif	22
III.3.4 Uji aktivitas katalis: dehidrasi <i>n</i> -butanol menggunakan katalis Cu/karbon aktif	22
III.3.5 Analisis <sup>13</sup> C-NMR	23
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	24
IV.1 Pembuatan Karbon Aktif	24
IV.2 Penentuan Kandungan Logam Fe, Ca dan K Setelah Pencucian	25
IV.3 Impregnasi Cu pada Karbon Aktif	27



IV.4 Uji aktivitas katalis: Dehidrasi <i>n</i> -butanol Menggunakan Katalis Cu/karbon aktif	30
IV.5 Analisis <sup>13</sup> C-NMR	35
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	41
V.1 Kesimpulan	41
V.2 Saran	41
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	42
<b>LAMPIRAN</b>	46