

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>iv</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>x</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang Penelitian	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	<b>4</b>
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Zat aditif bahan bakar	4
II.1.2 Senyawa asetal	5
II.1.3 Karbon aktif	6
II.1.4 Katalis	7
II.1.5 Kinetika Reaksi	9
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	11
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	11
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	11
II.2.3 Rancangan penelitian	12
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>13</b>
III.1 Bahan Penelitian	13
III.2 Peralatan Penelitian	13
III.3 Prosedur Penelitian	13
III.3.1 Preparasi karbon aktif	14
III.3.2 Preparasi katalis Ni/karbon aktif	15
III.3.3 Penentuan keasaman katalis Ni/karbon aktif	15
III.3.4 Pembentukan produk 1.1-dibutoksibutana	15
III.3.5 Kinetika pembentukan produk 1.1-dibutoksibutana	16
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	<b>17</b>
IV.1 Preparasi karbon aktif	17
IV.2 Preparasi katalis Ni/karbon aktif	21
IV.3 Pembentukan produk 1.1-dibutoksibutana	25
IV.4 Kinetika reaksi <i>n</i> -butanol menjadi 1,1-dibutoksibutana	34
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>36</b>
V.1 Kesimpulan	36
V.2 Saran	36

<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>37</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>41</b>