

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL HALAMAN .....</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>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Tujuan Penelitian .....	4
I.3 Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS .....</b>	<b>6</b>
II.1 Tinjauan Pustaka .....	6
II.1.1 Dietil eter.....	6
II.1.2 Dehidrasi etanol menjadi dietil eter .....	8
II.1.3 Silika terfosfatasi terimperfeksi logam nikel sebagai katalis .....	10
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian .....	13
II.2.1 Perumusan hipotesis 1 .....	13
II.2.2 Perumusan hipotesis 2.....	13
II.2.3 Rancangan penelitian .....	14
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>15</b>
III.1 Bahan Penelitian.....	15
III.2 Alat.....	15
III.3 Prosedur Penelitian.....	15
III.3.1 Preparasi sintesis SiO <sub>2</sub> .....	15
III.3.2 Preparasi sintesis PO <sub>4</sub> /SiO <sub>2</sub> .....	16
III.3.3 Preparasi Impregnasi PO <sub>4</sub> /SiO <sub>2</sub> menggunakan logam nikel.....	17
III.3.4 Uji keasaman katalis secara gravimetri.....	17
III.3.5 Reaksi katalitik dehidrasi etanol .....	18
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>19</b>
IV.1 Karakterisasi Katalis .....	19
IV.1.1 Karakterisasi katalis dengan FTIR .....	19
IV.1.2 Karakterisasi katalis dengan XRD .....	22
IV.1.3 Uji keasaman katalis secara gravimetrik dengan amonia .	24

IV.1.4 Karakterisasi katalis menggunakan SEM-EDS <i>Mapping</i> .	28
IV.1.5 Karakterisasi katalis dengan AAS.....	30
IV.2 Dehidrasi Etanol Menjadi Dietil Eter.....	31
IV.2.1 Uji aktivitas katalis terhadap produk cair dehidrasi.....	31
IV.2.2 Uji selektivitas terhadap produk cair dehidrasi etanol .....	33
<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>