

## DAFTAR ISI

<b>SKRIPSI</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b>	<b>iii</b>
<b>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>DAFTAR SINGKATAN</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	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 Minyak nilam	4
II.1.2 Karbon aktif	6
II.1.3 Magnetit	7
II.1.4 Komposit Karbon Aktif/Magnetit	8
II.1.5 Adsorpsi	9
II.2 Perumusan Hipotesis	10
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	10
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	10
II.3 Rancangan Penelitian	11
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>12</b>
III.1 Bahan	12
III.2 Alat	12
III.3 Prosedur Penelitian	12
III.3.1 Sintesis karbon aktif dari limbah destilasi minyak nilam dan sintesis karbon aktif/magnetit	12
III.3.2 Karakterisasi karbon aktif, magnetit, dan karbon aktif/magnetit	13
III.3.3 Aplikasi komposit karbon aktif/magnetit pada minyak nilam	14

<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>16</b>
IV.1 Sintesis Karbon Aktif dan Karbon Aktif/Magnetit	16
IV.2 Karakterisasi Komposit Karbon Aktif/Magnetit	17
IV.2.1 Karakterisasi dengan FTIR	17
IV.2.2 Karakterisasi dengan XRD	20
IV.2.3 Karakterisasi dengan SEM-EDX	21
IV.2.4 Karakterisasi dengan VSM	22
IV.3 Aplikasi Komposit Kabon Aktif/Magnetit pada Minyak Nilam	24
IV.3.1 Penentuan waktu pendiaman optimum	24
IV.3.2 Pengaruh adsorpsi karbon aktif/magnetit pada minyak nilam	25
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>30</b>
V.1 Kesimpulan	30
V.2 Saran	30
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>31</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>35</b>