

## 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>PRAKATA</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>viii</b>
<b>INTISARI</b>	<b>ix</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>x</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 Ampas tebu	4
II.1.2 Selulosa	5
II.1.3 Alfa selulosa	5
II.1.4 Esterifikasi ftalat anhidrida	6
II.1.5 Adsorpsi logam berat pada minyak bumi	8
II.2 Perumusan Hipotesis	9
II.2.1 Perumusan hipotesis I	9
II.2.2 Perumusan hipotesis II	9
II.3 Rancangan Penelitian	10
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	<b>11</b>
III.1 Bahan	11
III.2 Alat	11
III.3 Prosedur Kerja	11
III.3.1 Preparasi ampas tebu	11
III.3.2 Delignifikasi ampas tebu	11

III.3.3 Isolasi alfa selulosa	12
III.3.4 Sintesis selulosa ftalat	12
III.3.5 Aplikasi adsorben selulosa flatat pada minyak bumi	12
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>14</b>
IV.1 Isolasi Alfa Selulosa	14
IV.2 Sintesis Selulosa Ftalat	18
IV.3 Aplikasi sebagai Adsorben Minyak Bumi	23
IV.3.1 Adsorpsi logam Ni	23
IV.3.2 Adsorpsi logam V	28
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>33</b>
V.1 Kesimpulan	33
V.2 Saran	33
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>34</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>38</b>
Lampiran 1	38
Lampiran 2	39
Lampiran 3	40