

## DAFTAR ISI

<b>COVER</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	3
I.3 Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	<b>5</b>
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Selulosa	5
II.1.2 Modifikasi selulosa dengan oktanoil klorida	6
II.1.3 Surfaktan Dodesilbenzena sulfonat (DBS)	7
II.1.4 Selulosa sebagai adsorben surfaktan	9
II.1.5 Kajian Adsorpsi	10
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	14
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	14
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	15
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	15
II.2.4 Rancangan penelitian	16
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>18</b>
III.1 Bahan	18
III.2 Alat	18
III.3 Prosedur Kerja	18
III.3.1 Modifikasi selulosa	18
III.3.2 Metode methylene blue active substance (MBAS)	18
III.3.3 Kajian Adsorpsi	19
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	<b>21</b>
IV.1 Modifikasi Adsorben Selulosa dengan Oktanoil Klorida	21
IV.2 Hasil Karakterisasi Adsorben	22
IV.2.1 Karakterisasi adsorben menggunakan FTIR	22
IV.2.2 Karakterisasi adsorben dengan XRD	24
IV.2.3 Morfologi permukaan selulosa dengan SEM	25
IV.3 Metode <i>Methylene Blue Active Substance</i> (MBAS)	26
IV.4 Kajian Adsorpsi Surfaktan dodesilbenzena sulfonat (DBS)	27
IV.4.1 Pengaruh pH larutan surfaktan DBS	27

IV.4.2Pengaruh massa adsorben	29
IV.4.3Pengaruh waktu kontak	31
IV.4.4Pengaruh konsentrasi awal adsorbat	33
IV.5 Adsorpsi Limbah <i>Laundry</i> dengan adsorben SOK	36
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>38</b>
V.1 Kesimpulan	38
V.2 Saran	38
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>39</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>46</b>