

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	6
II.1 Tinjauan Pustaka	6
II.1.1 Surfaktan anionik dalam limbah <i>laundry</i>	6
II.1.2 Selulosa sebagai adsorben	7
II.1.3 Modifikasi selulosa dengan anhidrida heksanoat	9
II.1.4 Adsorpsi	10
II.1.5 Kinetika dan isoterm adsorpsi	12
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	14
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	14
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	14
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	15
II.2.4 Perumusan hipotesis 4	15
II.2.5 Rancangan penelitian	16
BAB III METODE PENELITIAN	17
III.1 Bahan	17
III.2 Peralatan	17
III.3 Prosedur	17
III.3.1 Preparasi selulosa termodifikasi anhidrida heksanoat	17
III.3.2 Kajian adsorpsi surfaktan anionik oleh adsorben SH	18
III.3.3 Aplikasi adsorben SH pada detergen	19
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	20
IV.1 Sintesis dan Karakterisasi Adsorben SH	20
IV.1.1 Hasil preparasi adsorben SH	20
IV.1.2 Hasil karakterisasi adsorben	21
IV.2 Kajian Adsorpsi DBS oleh Adsorben SH	27
IV.2.1 Pengaruh pH larutan DBS	28
IV.2.2 Pengaruh waktu kontak	32
IV.2.3 Pengaruh konsentrasi awal larutan DBS	35
IV.3 Aplikasi Adsorben SH pada Larutan Detergen	39

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	41
V.1 Kesimpulan	41
V.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	50