

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Surfaktan anionik dan sodium dodesil sulfat	4
II.1.2 Penanganan limbah surfaktan dan metode analisis	5
II.1.3 Film KPE kitosan/alginat	7
II.1.4 Kinetika adsorpsi	10
II.1.5 Isoterm adsorpsi	11
II.2. Perumusan Hipotesis	12
II.2.1 Perumusan hipotesis I	12
II.2.2 Perumusan hipotesis II	13
II.2.3 Perumusan hipotesis III	14
II.2.4 Rancangan penelitian	14
BAB III METODE PENELITIAN	15
III.1 Bahan dan Alat penelitian	15
III.1.1 Bahan penelitian	15
III.1.2 Alat penelitian	15
III.2 Prosedur Penelitian	15
III.2.1 Sintesis film	15
III.2.2 Karakterisasi film kitosan alginat	16
III.2.3 Studi adsorpsi dan desorpsi	16
BAB IV PEMBAHASAN	19
IV. 1 Sintesis Film KPE Kitosan/Alginat	19
IV.2 Karakterisasi Film KPE Kitosan/Alginat	20
IV. 2.1 Karakterisasi film menggunakan FTIR	20
IV.2.2 Morfologi film kitosan/alginat	22

IV.2.3 Uji penyerapan air (<i>swelling</i>)	23
IV.2.4 Uji keasaman medium	24
IV.3 Kajian Adsorpsi dan Desorpsi	24
IV.3.1 Pengaruh perbandingan komposisi kitosan dan alginat	25
IV.3.2 Pengaruh waktu kontak	26
IV.3.3 Kinetika adsorpsi	27
IV.3.4 Pengaruh pH larutan	27
IV.3.5 Pengaruh konsentrasi larutan SDS	28
IV.3.6 Kajian desorpsi	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	33
V.1 Kesimpulan	33
V.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	38