

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	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 <i>Enhanced oil recovery</i> (EOR)	4
II.1.2 Tandan kosong kelapa sawit (TKKS)	5
II.1.3 Lignoselulosa	6
II.1.4 Isolasi selulosa	9
II.1.5 Nanoselulosa	11
II.1.6 Sulfatasi selulosa	12
II.1.7 Surfaktan EOR	13
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	13
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	13
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	14
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	14
II.2.4 Rancangan penelitian	15
BAB III METODE PENELITIAN	16
III.1 Bahan	16
III.2 Peralatan	16

III.3	Prosedur Penelitian	16
III.3.1	Isolasi selulosa	16
III.3.2	Pembuatan nanoselulosa	17
III.3.3	Sulfatasi nanoselulosa	17
III.3.4	Uji karakteristik surfaktan	17
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	19
IV.1	Isolasi Selulosa dari Tandan Kosong Kelapa Sawit	19
IV.2	Pembuatan Nanoselulosa	23
IV.3	Sulfatasi Nanoselulosa	29
IV.4	Uji Karakteristik Surfaktan	33
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	38
V.1	Kesimpulan	38
V.2	Saran	38
	DAFTAR PUSTAKA	40
	LAMPIRAN	45