

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	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	3
I.3 Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Selulosa sulfat	4
II.1.2 Kayu jati	5
II.1.3 Lignoselulosa	6
II.1.4 Delignifikasi	8
II.1.5 Surfaktan	10
II.1.6 EOR (<i>Enhanced Oil Recovery</i>) pada minyak bumi	11
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	13
II.2.1 Dasar pemikiran 1	13
II.2.2 Dasar pemikiran 2	13
II.2.3 Dasar pemikiran 3	14
II.2.4 Rancangan penelitian	14
BAB III METODE PENELITIAN	16
III.1 Bahan	16
III.2 Alat	16
III.3 Prosedur Penelitian	16
III.3.1 Preparasi bahan	16
III.3.2 Isolasi selulosa	16
III.3.3 Pemurnian selulosa	17
III.3.4 Sulfonasi selulosa	17
III.3.5 Uji Sulfur	17
III.3.6 Uji karakteristik surfaktan	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
IV.1 Isolasi dan pemurnian selulosa dari serbuk kayu jati	19
IV.2 Sulfonasi selulosa	24
IV.3 Uji karakteristik surfaktan untuk injeksi kimia	27
IV.3.1 Uji kompatibilitas	27
IV.3.2 Uji kelakuan fasa	29
IV.3.3 Uji IFT	32



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Sintesis Selulosa Sulfat dari Kayu Jati dan Uji Aktivitasnya sebagai Bahan Enhanced Oil Recovery (EOR)

Bagus Wahyu Pratama, Prof. Drs. Jumina, Ph.D ; Drs. Bambang Purwono, M.Sc

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	34
V.1 Kesimpulan	34
V.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	42