

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 <i>Silicone oil</i>	6
2.2 Metode Hidrolisis	7
2.3 Metode <i>Ring-Opening Polimerization (ROP)</i>	9
2.4 <i>Vitreous Humour</i>	11
2.5 Ablasio retina	13
2.6 Pengganti Vitreous	14
2.7 Spektroskopi FTIR	14
2.8 Viskositas	16
2.9 Indeks Bias	17
2.10 Tegangan Permukaan	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	20
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	20
3.3 Prosedur	21

3.3.1 Hidrolisis <i>Dichlorodimethylsilane</i>	21
3.3.2 Polimerisasi Sampel Hasil Hidrolisis.....	21
3.3.3 Purifikasi.....	22
3.3.4 Karakterisasi.....	24
3.3.3.1 Karakterisasi Gugus Fungsi dengan Spektroskopi FTIR.....	24
3.3.3.2 Karakterisasi Viskositas dengan Viscomate.....	24
3.3.3.3 Karakterisasi Indeks Bias dengan Refraktometer.....	24
3.3.3.4 Karakterisasi Tegangan Permukaan dengan Surfauge.....	24
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1 Hidrolisis Dichlorodimethylsilane.....	26
4.2 Polimerisasi Sampel Hasil Hidrolisis.....	30
4.3 Purifikasi.....	33
4.4 Karakterisasi.....	35
4.1.1 Karakterisasi Gugus Fungsi dengan Spektroskopi FTIR.....	35
4.1.2 Karakterisasi Viskositas dengan Viscomate.....	41
4.1.3 Karakterisasi Indeks Bias dengan Refraktometer.....	44
4.1.4 Karakterisasi Tegangan Permukaan dengan Surfauge.....	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
5.1 Kesimpulan.....	49
5.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50
SUBJEK INDEKS.....	54
LAMPIRAN A.....	55
LAMPIRAN B.....	58
LAMPIRAN C.....	59