

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Mata	5
2.2 <i>Vitreous Humour</i> (VH)	6
2.2.1 Cairan Pengganti <i>Vitreous Humour</i> (VH)	8
2.2.2 <i>Silicon Oil</i> (SO)	9
2.2.3 <i>Polydimethylsiloxane</i> (PDMS)	10
2.2.4 <i>Polymethylhydrosiloxane</i> (PMHS)	11
2.2.5 <i>Dichloromethylsilane</i> (DCHS)	14
2.3 Karakterisasi	16
2.3.1 Viskositas	16
2.3.2 Tegangan Permukaan	17
2.3.3 Indeks Bias	18
2.3.4 Spektroskopi <i>Fourier Transform Infra Red</i> (FTIR)	20
2.3.5 Uji Stabilitas	23
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	25
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	25
3.3 Prosedur	25
3.3.1 Hidrolisis	26

3.3.2 Evaporasi.....	26
3.3.3 Purifikasi	26
3.3.4 Polimerisasi PMHS	27
3.3.5 Karakterisasi dan Uji Sampel PMHS.....	28
3.3.5.1 Viskositas	28
3.3.5.2 Tegangan permukaan	28
3.3.5.3 Indeks Bias	29
3.3.5.4 Penentuan Gugus Fungsi dengan FT-IR.....	30
3.3.5.5 Uji Stabilitas Sampel.....	30
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1 Hasil Sintesis Monomer (<i>Methylhydrosiloxane</i>).....	31
4.1.1 Hidrolisis Prekursor DCHS	31
4.1.2 Evaporasi Pelarut	32
4.1.3 Purifikasi	34
4.2 Hasil polimerisasi PMHS (<i>Polymethylhydrosiloxane</i>)	37
4.3 Karakterisasi	40
4.3.1 Viskositas	41
4.3.2 Tegangan Permukaan	44
4.3.3 Indeks Bias	45
4.3.4 Analisis Gugus Fungsi dengan FT-IR	46
4.3.5 Stabilitas Sampel.....	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA.....	56
SUBJEK INDEKS.....	62
LAMPIRAN A.....	63
LAMPIRAN B.....	65
LAMPIRAN C.....	68