

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 <i>Polydimethylsiloxane (Silicone Oil)</i>.....	5
2.2 Metode <i>Ring Opening Polymerization (ROP)</i>.....	6
2.3 <i>Vitreous Humour</i>.....	11
2.4 <i>Ablasio Retina</i>.....	13
2.5 Pengganti <i>Vitreous</i>	13
2.6 Emulsifikasi.....	14
2.7 Spektroskopi UV – Vis	14
2.8 Spektroskopi FTIR	17
2.9 Viskositas.....	18
2.10 Indeks Bias	19
2.11 Tegangan Permukaan	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	24
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	24
3.3 Prosedur	25
3.3.1 Sintesis <i>Polydimethylsiloxane (PDMS)</i>	25
3.3.2 Purifikasi <i>Polydimethylsiloxane (PDMS)</i>	28
3.3.3 Tahapan Karakterisasi	28

3.3.3.1	Karakterisasi Spektrofotometer UV – Vis.....	28
3.3.3.2	Karakterisasi Spektrometer FTIR.....	29
3.3.3.3	Karakterisasi Indek Bias dengan Rekfraktometer	30
3.3.3.4	Karakterisasi Viskositas dengan Viskometer.	30
3.3.3.5	Karakterisasi tegangan permukaan dengan <i>Surfauge</i>	31
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	32
4.1	Sintesis Polydimethylsiloxane (PDMS)	32
4.2	Purifikasi Polydimethylsiloxane (PDMS)	37
4.3	Karakterisasi	40
4.3.1	Karakterisasi Transparansi dengan Spektrofotometer UV – Vis	40
4.3.2	Karakterisasi Gugus Fungsi dengan Spektrometer FTIR.....	44
4.3.3	Karakterisasi Indek Bias dengan Rekfraktometer.....	52
4.3.4	Karakterisasi Viskositas dengan Viskometer.....	54
4.3.5	Karakterisasi tegangan permukaan dengan <i>Surfauge</i>	57
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	61
5.1	Kesimpulan	61
5.2	Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	.....	63
SUBJEK INDEKS	.....	67
LAMPIRAN A	.....	68
LAMPIRAN B	.....	70
LAMPIRAN C	.....	71
LAMPIRAN D	.....	72