

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR ISTILAH	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
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	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Hidrolisis	4
2.2 Kopolimerisasi	5
2.3.1 <i>Dichlorodimethylsilane</i> (DCMS)	6
2.3.2 <i>Dichloromethylsilane</i> (DCHS)	8
2.3.3 <i>Polydimethylsiloxane</i> (PDMS)	9
2.3.4 <i>Polymethylhidrosiloxane</i> (PMHS)	10
2.3 Viskositas	11
2.4 Indeks Bias	12
2.5 Tegangan Permukaan	14
2.6 Massa Jenis atau Densitas	16
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	19
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	19
3.3 Prosedur	19
3.3.1 Sintesis PDMS-co-PMHS dengan Metode Hidrolisis	20
3.3.2 Purifikasi Sampel Hasil Hidrolisis	21
3.3.3 Karakterisasi Sampel PDMS-co-PMHS	22

3.3.3.1	Karakterisasi Viskositas	22
3.3.3.2	Karakterisasi Indeks Bias	23
3.3.3.3	Karakterisasi Tegangan Permukaan	24
3.3.3.4	Karakterisasi Massa Jenis	25
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	27
4.1	Sintesis PDMS-co-PDMS	27
4.2	Purifikasi PDMS-co-PMHS	39
4.3	Karakterisasi PDMS-co-PMHS	41
4.3.1	Karakterisasi Viskositas dengan Viskometer	41
4.3.2	Karakterisasi Indeks Bias dengan Refraktometer	44
4.3.3	Karakterisasi Tegangan Permukaan dengan <i>Surfgauge</i>	45
4.3.4	Karakterisasi Nilai Massa Jenis	47
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1	Kesimpulan	50
5.2	Saran	50
	DAFTAR PUSTAKA	51
	LAMPIRAN A	56
	LAMPIRAN B	61

