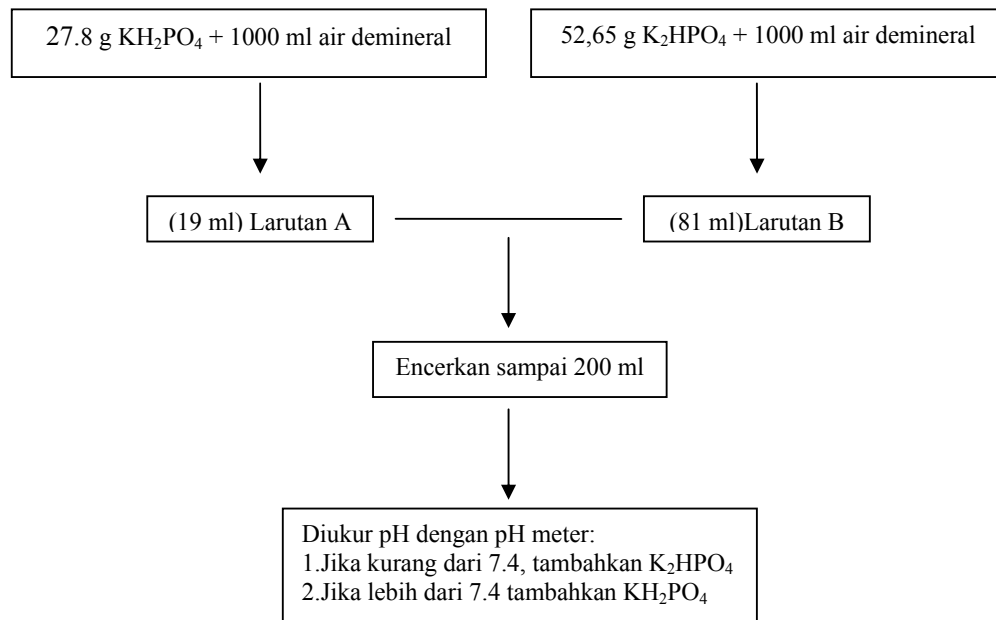




## LAMPIRAN

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

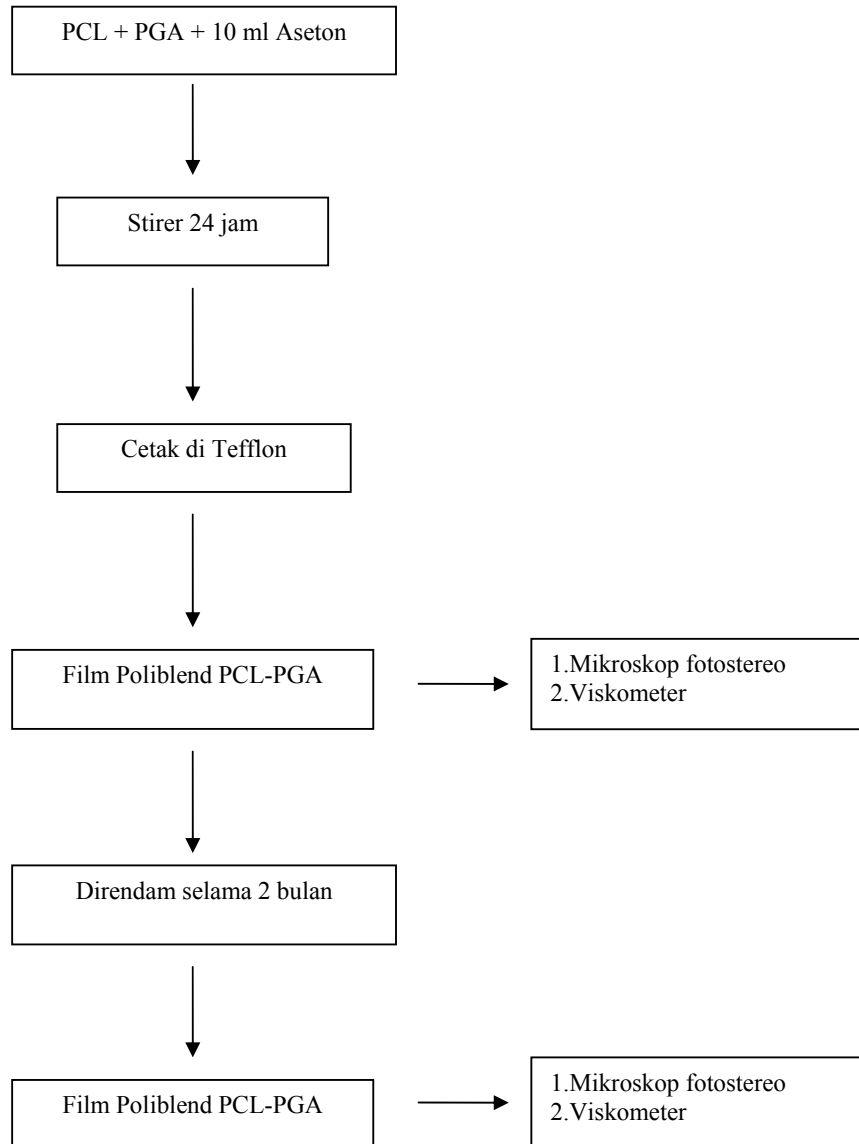
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan artikel atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Lampiran 1 Diagram Alir Pembuatan Buffer Fofat Salin pH 7.4 (Suhardi *et al.* 1987)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Lampiran 2 Diagram Alir Pembuatan dan Pencirian Degradasi Film Poliblend PCL-PGA



Lampiran 3 Data viskositas intrinsik empat komposisi poliblend setiap minggu

Tabel 2 Data penurunan nilai viskositas instrinsik empat komposisi poliblend setiap minggu

Minggu	Komposisi 1	Komposisi 2	Komposisi 3	Komposisi 4
0	0.3028 dl/g	0.3007 dl/g	0.3012 dl/g	0.3012 dl/ g
1	0.2925 dl/g	0.2934 dl/g	0.2984 dl/g	0.2914 dl/g
2	0.2798 dl/g	0.2931 dl/g	0.2960 dl/g	0.2910 dl/g
3	0.2662 dl/g	0.2860 dl/g	0.2931 dl/g	0.2904 dl/g
4	0.2587 dl/g	0.2730 dl/g	0.2634 dl/g	0.2887 dl/g
5	0.2432 dl/g	0.1984 dl/g	0.2541 dl/g	0.2518 dl/g
6	0.1995 dl/g	0.1974 dl/g	0.2088 dl/g	0.2406 dl/g
7	0.1863 dl/g	0.1915 dl/g	0.1965 dl/g	0.1952 dl/g
8	0.1742 dl/g	0.1891 dl/g	0.1849 dl/g	0.1947 dl/g

Contoh pengukuran viskositas pada komposisi poliblend PCL : PGA (50%:50%) minggu ke-0

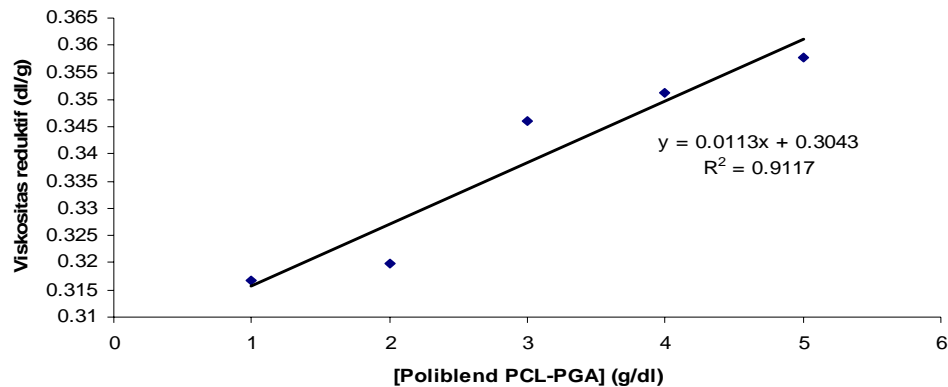
[Poliblend]	t (detik)	$\eta$ relatif	$\eta$ spesifik	$\eta$ reduktif
0.0000	30.77	-	-	-
0.1147	31.88	1.0363	0.0363	0.3168
0.2071	32.80	1.0662	0.0662	0.3198
0.3148	34.12	1.1089	0.1089	0.3460
0.4210	35.31	1,1478	0.1478	0.3512
0,51100	36.38	1.1824	0.1824	0.3578

Perhitungan:

$$\eta_{\text{relatif}} = \frac{t_{\text{sampel}}}{t_{\text{pelarut}}} = \frac{31.88}{30.77} = 1.0363$$

$$\eta_{\text{spesifik}} = \eta_{\text{relatif}} - 1 = 1.0363 - 1 = 0.0363$$

$$\eta_{\text{reduktif}} = \frac{\eta_{\text{spesifik}}}{[\text{Poliblend PCL-PGA}]} = \frac{0.0363}{0.1147 \text{ g/dl}} = 0.3168 \text{ dl/g}$$



Gambar 9 Grafik hubungan [Poliblend] terhadap Vikositas spesifik/[Poliblend]

Persamaan garis :  $y = 0.1133x + 0.3028$

Viskositas intrinsik ( $[\eta]$ ) = 0.3028

$$\% \text{ Penurunan viskositas} = \frac{([\eta]_{\text{ke-0}} - ([\eta]_{\text{ke-8}}) \times 100\%}{([\eta]_{\text{ke-0}})} = \frac{0.3028 \text{ dl/g} - 0.1742 \text{ dl/g}}{0.3028 \text{ dl}} = 57.52\%$$

Lampiran 4 Data hasil pengukuran bobot film poliblend empat komposisi setiap minggu

Tabel 3 Data penurunan bobot film poliblend tiap minggu

Komposisi	Minggu	Bobot Film (gram)	Penurunan Bobot (%)
1	0	0.5271	-
	1	0.5271	0.00
	2	0.5271	0.00
	3	0.5270	0.02
	4	0.5270	0.00
	5	0.5268	0.03
	6	0.5268	0.00
	7	0.5267	0.01
	8	0.5266	0.01
2	0	0.5273	-
	1	0.5273	0.00
	2	0.5273	0.00
	3	0.5271	0.02
	4	0.5270	0.01
	5	0.5269	0.01
	6	0.5269	0.00
	7	0.5268	0.01
	8	0.5268	0.00
3	0	0.5273	-
	1	0.5273	0.00
	2	0.5273	0.00
	3	0.5272	0.01
	4	0.5270	0.02
	5	0.5270	0.00
	6	0.5269	0.01
	7	0.5269	0.01
	8	0.5266	0.03
4	0	0.5271	-
	1	0.5271	0.00
	2	0.5271	0.00
	3	0.5270	0.01
	4	0.5270	0.00
	5	0.5268	0.01
	6	0.5267	0.01
	7	0.5267	0.00
	8	0.5267	0.00



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.