

LAMPIRAN A DATA PENGAMATAN

Data Analisa Cat Lateks

Tabel A.1 Data Analisa Densitas pada Cat Lateks

Sampel (gr)	Berat (gram)		Volume Pikno (mL) (C)	$\rho = \frac{b-a}{c}$
	Pikno kosong (a)	Pikno + Sampel (b)		
A1	40,6	74,5	25	1,356
A2	40,6	70,6	25	1,2
A3	40,6	67,7	25	1,084
B1	40,6	67,6	25	1,08
B2	40,6	69,1	25	1,14
B3	40,6	67,5	25	1,156

Tabel A.2 Data Analisa Viskositas Pada Cat Lateks

Sampel	Viskositas (cp)
A1	5694,77
A2	6058,66
A3	6254,34
B1	5569,40
B2	5699,87
B3	5631,58

Tabel A.3 Data Analisa Padatan Total pada Cat Lateks

Sampel	Berat (gr)			% Total Padatan = $\frac{c-a}{b-a} \times 100 \%$
	Cawan Kosong (a)	Cawan + Sampel (b)	Cawan + Sampel yang sudah dipanaskan (c)	
A1	54,7755	62,9316	61,7657	85,7052%
A2	74,1172	80,9011	79,7473	82,9921%
A3	78,1385	83,6886	82,6394	81,0958%
B1	54,8222	59,7500	58,6416	77,5072%
B2	74,1171	79,3680	78,1664	77,1163%
B3	78,4953	84,7957	83,3932	77,7395%

Tabel A.4 Data Analisa Waktu Kering Sentuh dan pH pada Cat Lateks

Komposisi Cat	Analisa Waktu Kering Sentuh
A1	16 Menit
A2	17 Menit
A3	19 Menit
B1	18 Menit
B2	19 Menit
B3	18 Menit

Tabel A.5 Data pH pada Cat Lateks

Komposisi Cat	pH
A1	7
A2	7
A3	7
B1	7,5
B2	7
B3	8

LAMPIRAN B URAIAN PERHITUNGAN

1. Pengujian Densitas (Berat Jenis)

- Untuk Sampel 1

Diketahui : Berat Piknometer Kosong a (a) : 40,6 gram
 Berat Piknometer + Sampel (b) : 74,5 gram
 Volume Piknometer (c) : 25 mL

Ditanya : ρ?

Jawab :

$$\begin{aligned} \rho &= \frac{\text{Berat Piknometer Kosong} - (\text{Berat Piknometer} + \text{Sampel})}{\text{Volume Piknometer}} \\ &= \frac{74,5 \text{ gram} - 40,6 \text{ gram}}{25 \text{ ml}} \\ &= \frac{33,9 \text{ gram}}{25 \text{ ml}} \\ &= 1,356 \text{ gr/ml} \end{aligned}$$

Dengan cara perhitungan yang sama pada sampel A1, diperoleh densitas untuk sampel A2 sampai B3 sebagai berikut :

Tabel B.1 Perhitungan Densitas Pada Cat Lateks

Sampel (gr)	Berat (gram)		Volume Pikno (mL) (C)	$\rho = \frac{b-a}{c}$
	Pikno kosong (a)	Pikno + Sampel (b)		
A1	40,6	74,5	25	1,356
A2	40,6	70,6	25	1,2
A3	40,6	67,7	25	1,084
B1	40,6	67,6	25	1,08
B2	40,6	69,1	25	1,14
B3	40,6	67,5	25	1,114

2. Pengujian Total Padatan

- Untuk Sampel 1

Diketahui : Berat cawan Kosong : 54,7755 gram

Berat Cawan + Sampel : 62,9316 gram

Berat Cawan + Sampel Setelah Pemanasan : 61,7657 gram

Ditanya : % Total Padatan.....?

Jawab :

% Total Padatan

$$\begin{aligned}
 &= \frac{(\text{Berat Cawan+Sampel Setelah Pemanasan})- \text{Berat cawan Kosong}}{(\text{Berat Cawan+Sampel})- \text{Berat Cawan Kosong}} \times \\
 &100\% \\
 &= \frac{61,7657 \text{ gram} - 54,7755 \text{ gram}}{62,9316 \text{ gram} - 54,7755 \text{ gram}} \times 100\% \\
 &= \frac{6,9902 \text{ gram}}{8,1561 \text{ gram}} \times 100\% \\
 &= 0,857052 \times 100\% \\
 &= 85,7052 \%
 \end{aligned}$$

Dengan cara perhitungan yang sama pada sampel A1, diperoleh persen total padatan untuk sampel A2 sampai B3 sebagai berikut :

Tabel B.2 Perhitungan Padatan Total Pada Cat Lateks

Sampel	Berat (gr)			% Total Padatan = $\frac{c-a}{b-a} \times 100 \%$
	Cawan Kosong (a)	Cawan + Sampel (b)	Cawan + Sampel yang sudah dipanaskan (c)	
A1	54,77555	62,9316	61,7657	85,7052%
A2	74,1172	80,9011	79,7473	82,9921%
A3	78,1385	83,6886	82,6394	81,0958%
B1	54,8222	59,7500	58,6416	77,5072%
B2	74,1171	79,3680	78,1664	77,1163%
B3	78,4953	84,7957	83,3932	77,7395%

LAMPIRAN C DOKUMENTASI PENELITIAN

1. Pembuatan Cat Lateks

a. Proses Prepasi Sampel Serat Batang Eceng Gondok



Gambar C.1 Proses Penjemuran



Gambar C.2 Proses Pemotongan



Gambar C.3 Proses Penghalusan



Gambar C.4 Proses Pengayakan

b. Delignifikasi & Ekstraksi Serat Batang Eceng Gondok



Gambar C.5 Delignifikasi Serat Batang Eceng Gondok



Gambar C.6 Bleaching Serat Batang Eceng Gondok



Gambar C.7 Pengeringan Serat Batang Eceng Gondok

c. Aktivasi Zeolit



Gambar C.8 Penghalusan Zeolit



Gambar C.9 Aktivasi Zeolit



Gambar C.10 Sintesis Zeolit-Selulosa

d. Pembuatan Sampel Cat Lateks



Gambar C.11 Pencampuran *Binder*,
Pelarut dan *Filler*



Gambar C.12 Sampel Cat Lateks

2. Analisa Cat Lateks



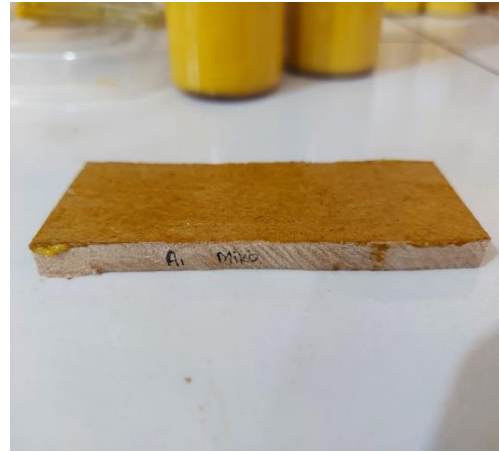
Gambar C.13 Uji Densitas



Gambar C.14 Uji Viskositas



Gambar C.15 Uji Padatan Total



Gambar C.16 Uji Waktu Kering Sentuh



Gambar C.17 Uji pH