

LAMPIRAN A DATA PENGAMATAN

Data Analisa Cat Lateks

Tabel A.1 Data Analisa Densitas pada Cat Lateks

Sampel	Berat (gram)		Volume Pikno (mL) (C)	$\rho = \frac{b-a}{c}$
	Pikno kosong (a)	Pikno + Sampel (b)		
A1	40.6	74.1312	25	1.3412
B1	40.6	73.9206	25	1.3328
C1	40.6	73.2008	25	1.304
A2	40.6	71.2841	25	1.2273
B2	40.6	66.9573	25	1.1343
C2	40.6	66.3451	25	1.0298

Tabel A.2 Data Analisa Viskositas Pada Cat Lateks

Sampel	Viskositas (cp)
A1	3780,55
B1	3709,20
C1	3740,79
A2	3767,29
B2	3707,16
C2	4026,30

Tabel A.3 Data Analisis 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	75,8695	84,8442	83,4405	84,3593%
B1	78,107	86,9514	85,7032	85,8871%
C1	54,8021	64,0206	62,4845	83,3367%
A2	58,7951	67,9618	66,562	84,8386%
B2	74,0837	82,3724	81,1755	85,5598%
C2	75,3261	85,2054	84,0475	88,279%

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

Sampel	Analisa	
	Waktu Kering Sentuh	pH
A1	14 Menit	8
B1	17 Menit	8
C1	19 Menit	8
A2	22 Menit	8
B2	25 Menit	8
C2	28 Menit	8

Tabel A.5 Data Standar Analisa Pada Cat

No	Parameter Uji	Standar
1	Densitas	Min 1.2 g/cm
2	Viskositas	1150 Centipodse
3	pH	7 - 9.5
4	Padatan Total	Min 40% Berat
5	Kering Sentuh	Maks 30 menit

Sumber : Badan Standarisasi Nasional 3564 : 2009

LAMPIRAN B URAIAN PERHITUNGAN

1. Pengujian Densitas (Berat Jenis)

- Sampel 1

Diketahui : Berat Piknometer Kosong (a) : 40,6 gram
 Berat Piknometer + Sampel (b) : 74,1312 gram
 Volume Piknometer (c) : 25 mL

Ditanya : ρ?

Jawab :

$$\rho = \frac{\text{Berat Piknometer Kosong} - (\text{Berat Piknometer} + \text{Sampel})}{\text{Volume Piknometer}}$$

$$= \frac{74,1312 \text{ gram} - 40,6 \text{ gram}}{25 \text{ ml}}$$

$$= 1,3412 \text{ gr/ml}$$

Dengan cara perhitungan yang sama pada sampel 1 diperoleh densitas sebagai berikut :

Tabel B. 1 Perhitungan Densitas Pada Cat Lateks

Sampel (gr)	Berat (gram)		Volume Pikno (ml)	$\rho = \frac{b-a}{c}$
	Pikno kosong	Pikno + Sampel		
1	40.6	74.1312	25	1.3412
2	40.6	73.9206	25	1.3328
3	40.6	73.2008	25	1.304
4	40.6	71.2841	25	1.2273
5	40.6	66.9573	25	1.1343
6	40.6	66.3451	25	1.0298

2. Pengujian Total Padatan

- Untuk Sampel 1

Diketahui : Berat cawan Kosong (a) : 75,8695 gram
 Berat Cawan + Sampel (b) : 84,8442 gram

Berat Cawan + Sampel Setelah Pemanasan (c) : 83,4405 gram

Ditanya : % Total Padatan.....?

Jawab :

$$\begin{aligned} \% \text{ Total Padatan} &= \frac{c-a}{b-a} \times 100\% \\ &= \frac{83,4405 \text{ gram} - 75,8695 \text{ gram}}{84,8442 \text{ gram} - 75,8695 \text{ gram}} \times 100\% \\ &= 84,3593 \% \end{aligned}$$

Dengan cara perhitungan yang sama pada sampel 1 diperoleh total padatan 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)	
1	75,8695	84,8442	83,4405	84,3593%
2	78,107	86,9514	85,7032	85,8871%
3	54,8021	64,0206	62,4845	83,3367%
4	58,7951	67,9618	66,562	84,8386%
5	74,0837	82,3724	81,1755	85,5598%
6	75,3261	85,2054	84,0475	88,279%

LAMPIRAN C DOKUMENTASI PENELITIAN

1. Pembuatan Cat Lateks

a. Preparasi Sampel Serat Kulit Buah Pinang



Gambar C.1 Pematangan Kulit Buah Pinang

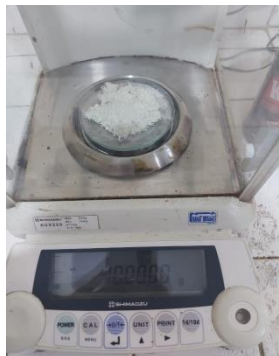


Gambar C.2 Proses Penghalusan Kulit Buah Pinang Menggunakan Blender

b. Aktivasi Zeolit



Gambar C.3 Proses Penghalusan Zeolit



Gambar C.4 Proses Penimbangan Zeolit



Gambar C.5 Penyaringan Zeolit

c. Delignifikasi Sampel Serat Kulit Buah Pinang



Gambar C.6 Delignifikasi Sampel Serat Kulit Buah Pinang



Gambar C.7 Bleaching Sampel Serat Kulit Buah Pinang

d. Sintesa Zeolit - Selulosa



Gambar C.8 Sintesa Zeolit – Selulosa Menggunakan Larutan Aseton

e. Pembuatan Cat Lateks



Gambar C.9 Pembuatan Cat Lateks

2. Analisa Cat Lateks

a. Uji Viskositas



Gambar C.10 Uji Viskositas

b. Uji Waktu Kering



Gambar C.11 Uji Waktu Kering

c. Uji Densitas



Gambar C.12 Uji Densitas

d. Uji Padatan Total



Gambar C.13 Uji Padatan Total