

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)		
A	40,6	73,6	25	1.32
B	40,6	73,7	25	1.324
C	40,6	74,1	25	1.34
D	40,6	74,3	25	1.348
E	40,6	68,04	25	1.098
F	40,6	67,9	25	1.092

Tabel A. 2 Data Analisa Viskositas Pada Cat Lateks

sampel	viskositas (KU)
A	139,0
B	139,2
C	139,3
D	139,5
E	140,4
F	141,0

Tabel 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)	
A	78,0983	85,8869	84,7400	85,27%
B	75,9200	84,0631	82,8865	85,55%
C	75,9054	83,7206	82,6006	85,66%
D	58,8759	65,9960	65,0016	86,03%
E	78,1262	86,4041	85,3219	86,93%
F	75,9534	85,2245	84,0714	87,49%

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

Sampel	Analisa		
	Waktu Kering Sentuh	Waktu Kering Keras	pH
A	24 menit 49 detik	42 menit 08 detik	9,39
B	23 menit 51 detik	41 menit 39 detik	9,45
C	21 menit 27 detik	40 menit 23 detik	9,44
D	18 menit 49 detik	39 menit 40 detik	9,36
E	26 menit 08 detik	45 menit 57 detik	9,40
D	27 menit 30 detik	48 menit 43 detik	9,32

Tabel A. 5 Data Standar Analisa Pada Cat

NO	Parameter Uji	Persyaratan
1	Denisitas	Min 1,2 g/cm
2	Kekentalan	Min 75 KU (Krebs unit)
3	pH	7 – 9,5
4	Padatan Total	Min 40% Berat
5	Kering Sentuh	Maks 30 menit
6	Kering Keras	Maks 120 menit

Sumber : Badan Standarisasi Nasional 3564 : 2014

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) : 73,6 gram
 Volume Piknometer (c) : 25 mL

Ditanya : ρ?

Jawab :

$$\begin{aligned} \rho &= \frac{\text{Berat Piknometer Kosong} - (\text{Berat Piknometer} + \text{Sampel})}{\text{Volume Piknometer}} \\ &= \frac{73,6 \text{ gram} - 40,6 \text{ gram}}{25 \text{ ml}} \\ &= 1,32 \text{ gr/ml} \end{aligned}$$

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) (C)	$\rho = \frac{b-a}{c}$
	Pikno kosong (a)	Pikno + Sampel (b)		
1	40.6	73.6	25	1.32
2	40.6	73.7	25	1.324
3	40.6	74.1	25	1.34
4	40.6	74.3	25	1.348
5	40.6	68.04	25	1.098
6	40.6	67.9	25	1.092

2. Pengujian Total Padatan

- Untuk Sampel 1

Diketahui : Berat cawan Kosong : 78, 0983 gram

Berat Cawan + Sampel : 85, 8869 gram

Berat Cawan + Sampel Setelah Pemanasan : 84,74 gram

Ditanya : % Total Padatan.....?

Jawab :

% Total Padatan

$$\begin{aligned}
 &= \frac{(\text{Berat Cawan+Sampel Setelah Pemanasan})- \text{Berat cawan Kosong}}{(\text{Berat Cawan+Sampel})- \text{Berat Cawan Kosong}} \times 100\% \\
 &= \frac{84,74 \text{ gram} - 78,0983 \text{ gram}}{85,8869 \text{ gram} - 78,0983 \text{ gram}} \times 100\% \\
 &= 85,27 \%
 \end{aligned}$$

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	78.0983	85.8869	84.7400	85.27%
2	75.9200	84.0631	82.8865	85.55%
3	75.9054	83.7206	82.6006	85.66%
4	58,8759	65,9960	65,0016	86,03%
5	78,1262	86,4041	85,3219	86,93%
6	75,9534	85,2245	84,0714	87,49%

LAMPIRAN C DOKUMENTASI PENELITIAN

1. Pembuatan Cat Lateks

a. Proses Pengambilan serat daun pisang



Gambar C. 1 Pengambilan sampel serat batang pisang



Gambar C. 2 Proses Penjemuran



Gambar C. 3 Pengupasan dan Pematangan



Gambar C. 4 Penghalusan Serat

b. Delignifikasi & Ekstraksi Serat Batang Pisang



Gambar C.5 Delignifikasi & Ekstraksi Serat Batang Pisang



Gambar C. 6 Pengeringan Serat Batang Pisang

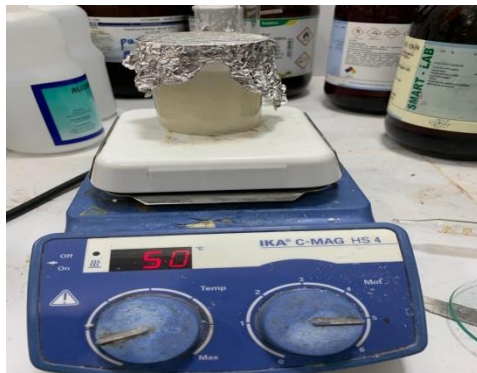
c. Aktivasi Zeolit



Gambar C. 7 Penghalusan Zeolit



Gambar C. 8 Aktivasi Zeolit



Gambar C. 9 Sintesis Zeolit-Selulosa

d. Pembuatan Sampel Cat Lateks

Gambar C. 10 Pencampuran *Binder*,
Filler, dan Pelarut

Gambar C. 11 Sampel Cat Lateks

2. Analisa Cat Lateks



Gambar C. 12 Uji Densitas



Gambar C. 13 Uji Viskositas



Gambar C. 14 Uji Padatan Total



Gambar C. 15 Uji Waktu Kering Sentuh



Gambar C. 16 Uji pH