

LAMPIRAN A DATA PENGAMATAN

Data Analisa Cat Getah Karet

Tabel A.1 Data Analisa Densitas pada Cat Getah Karet

Sampel (gr)	Berat (gram)		Volume Pikno (mL) (C)	$\rho = \frac{b-a}{c}$
	Pikno kosong (a)	Pikno + Sampel (b)		
A1	40,6	71,1	25	1,2206
A2	40,6	73,6	25	1,3229
A3	40,6	74,5	25	1,3574
B1	40,6	69,6	25	1,1637
B2	40,6	69,1	25	1,1412
B3	40,6	67,2	25	1,0679

Tabel A.2 Data Analisa Viskositas pada Cat Getah Karet

Sampel	Viskositas (KU)
A1	139,0
A2	139,1
A3	139,2
B1	139,1
B2	139,2
B3	139,3

Tabel A.3 Data Analisis Jumlah Padatan Total pada Cat Getah Karet

Sampel	Berat (gr)			% Total Padatan = $\frac{c-a}{b-a}$ x 100 %
	Cawan Kosong (a)	Cawan + Sampel (b)	Cawan + Sampel yang sudah dipanaskan (c)	
A1	74,1134	80,1805	78,8280	77,70%
B1	58,8988	65,5568	64,1322	78,60%
C1	58,8373	65,6533	64,3475	80,84%
A2	74,0793	80,9810	79,7078	81,55%
B2	75,9456	84,2790	82,8806	83,21%
C2	58,8277	67,1217	65,8909	85,16%

Tabel A.4 Data Analisa Waktu Kering Sentuh, Waktu Kering Keras dan pH pada Cat Getah Karet

Sampel	Analisa		
	Waktu Kering Sentuh	Waktu Kering Keras	pH
A1	20 menit 27 detik	36 menit 21 detik	9,21
A2	20 menit 50 detik	37 menit 15 detik	9,00
A3	23 menit 34 detik	39 menit 23 detik	8,79
B1	25 menit 07 detik	44 menit 01 detik	9,01
B2	26 menit 40 detik	47 menit 35 detik	9,09
B3	28 menit 15 detik	50 menit 27 detik	9,05

Tabel A.5 Data Standar Analisa Pada Cat

No.	Parameter Uji	Persyaratan
1.	Denisitas	Min 1.2 g/cm
2.	Kekentalan	Min 90 KU (Krebs Unit) 1150 centipose
3.	pH	7 - 9.5
4.	Padatan Total	Min 40% Berat
5.	Kering Sentuh	Maks 30 menit

Sumber : Badan Standarisasi Nasional 3564 : 2014

LAMPIRAN B URAIAN PERHITUNGAN

1. Pengujian Densitas (Berat Jenis)

- Untuk Sampel A1

Diketahui : Berat Piknometer Kosong a (a) : 40,6 gram
 Berat Piknometer + Sampel (b) : 71,1 gram
 Volume Piknometer (c) : 25 mL

Ditanya : ρ?

Jawab :

$$\begin{aligned}\rho &= \frac{\text{Berat Piknometer Kosong} - (\text{Berat Piknometer} + \text{Sampel})}{\text{Volume Piknometer}} \\ &= \frac{71,1 \text{ gram} - 40,6 \text{ gram}}{25 \text{ ml}} \\ &= 1,2206 \text{ gr/ml}\end{aligned}$$

Dengan cara perhitungan yang sama pada sampel A1 diperoleh densitas sebagai berikut :

Tabel B.1 Perhitungan Densitas pada Cat Getah Karet

Sampel (gr)	Berat (gram)		Volume Pikno (mL) (C)	$\rho = \frac{b-a}{c}$
	Pikno kosong (a)	Pikno + Sampel (b)		
A1	40,6	71,1	25	1,2206
A2	40,6	73,6	25	1,3229
A3	40,6	74,5	25	1,3574
B1	40,6	69,6	25	1,1637
B2	40,6	69,1	25	1,1412
B3	40,6	67,2	25	1,0679

2. Pengujian Total Padatan

- Untuk Sampel A1

Diketahui :

Berat Cawan Kosong : 74,1134 gram
 Berat Cawan + Sampel : 80,1805 gram
 Berat Cawan + Sampel Setelah Pemanasan : 78,8280 gram

Ditanya : % Total Padatan.....?

Jawab :

% Total Padatan

$$\begin{aligned}
 &= \frac{(\text{Berat Cawan+Sampel Setelah Pemanasan}) - \text{Berat cawan Kosong}}{(\text{Berat Cawan+Sampel}) - \text{Berat Cawan Kosong}} \times 100\% \\
 &= \frac{78,8280 \text{ gram} - 74,1134 \text{ gram}}{80,1805 \text{ gram} - 74,1134 \text{ gram}} \times 100\% \\
 &= 77,70 \%
 \end{aligned}$$

Dengan cara perhitungan yang sama pada sampel A1 diperoleh total padatan sebagai berikut :

Tabel B.2 Perhitungan Padatan Total pada Cat Getah Karet

Sampel	Berat (gr)			% Total Padatan = $\frac{c-a}{b-a}$ x 100 %
	Cawan Kosong (a)	Cawan + Sampel (b)	Cawan + Sampel yang sudah dipanaskan (c)	
A1	74,1134	80,1805	78,8280	77,70%
A2	58,8988	65,5568	64,1322	78,60%
A3	58,8373	65,6533	64,3475	80,84%
B1	74,0793	80,9810	79,7078	81,55%
B2	75,9456	84,2790	82,8806	83,21%
B3	58,8277	67,1217	65,8909	85,16%

LAMPIRAN C DOKUMENTASI PENELITIAN

1. Pembuatan Cat Getah Karet

a. Proses Pengambilan Serat Sabut Kelapa



Gambar C.1 Pengambilan Sabut Kelapa



Gambar C.2 Penjemuran Serat Sabut Kelapa



Gambar C.3 Pemoongan Serat



Gambar C.4 Penghalusan Serat

b. Delignifikasi dan Ekstraksi Serat Sabut Kelapa



Gambar C.5 Delignifikasi dan Ekstraksi Serat Sabut Kelapa



Gambar C.6 Pengeringan Serat Sabut Kelapa

c. Aktivasi Zeolit



Gambar C.7 Penghalusan Zeolit



Gambar C.8 Aktivasi Zeolit



Gambar C.9 Sintesis Zeolit-Selulosa

d. Pembuatan Sampel Getah Karet



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



Gambar C.11 Sampel Cat Getah Karet

2. Analisa Cat Gatah Karet



Gambar C.12 Uji Densitas



Gambar C.13 Uji Viskositas



Gambar C.14 Uji Waktu Kering Sentuh



Gambar C.15 Uji pH



Gambar C.16 Uji Padatan Total