

**LAMPIRAN A**  
**DATA PENGAMATAN**

**A.1 Pengamatan Pengujian Fitokimia Ekstrak Biji Pepaya**

Tabel A.1 Data Hasil Pengujian Fitokimia Ekstrak Biji Pepaya

Uji	Hasil Uji	Keterangan
Flavonoid	Larutan Berwarna Jingga dan Berbuih	Mengandung Flavonoid
Saponin	Terbentuk Busa	Mengandung Saponin
Tanin	Larutan Berwarna Hijau Kehitaman	Mengandung Tanin
Triterpenoid	Larutan Terpisah Menjadi 2 Bagian	Tidak Mengandung Triterpenoid

**A.2 Pengamatan Analisis pH Sampo Antiketombe**

Tabel A.2 Data Hasil Analisis pH Sampo Antiketombe

Waktu Pengadukan (menit)	Konsentrasi (%)	Uji pH
20	2	7,32
	4	7,13
	6	6,85
	8	6,52
	10	6,25
30	2	7,45
	4	7,16
	6	6,87
	8	6,74
	10	6,28
40	2	7,71
	4	7,60
	6	6,89
	8	6,81
	10	6,31

### A.3 Pengamatan Analisis Kadar Air Sampo Antiketombe

Tabel A.3 Data Hasil Analisis Kadar Air Sampo Antiketombe

Waktu Pengadukan (menit)	Konsentrasi Ekstrak (%)	Massa Cawan (gr)	Cawan+Sampel Awal (gr)	Cawan+Sampel Akhir (gr)	Massa Sampel Awal (gr)	Massa Sampel Akhir (gr)	Kadar Air (%)
20	2	35,5211	37,6373	35,7861	2,1162	0,265	87,48
	4	46,3147	48,3468	46,5882	2,0321	0,2735	86,54
	6	42,2173	44,4954	42,5485	2,2781	0,3312	85,46
	8	47,3755	49,3618	47,6750	1,9863	0,2995	84,92
	10	35,3221	37,4095	35,6384	2,0874	0,3163	84,84
30	2	28,5396	30,6271	28,8434	2,0875	0,3038	85,45
	4	44,3338	46,3328	44,5993	1,999	0,2655	86,72
	6	46,3926	48,5084	46,7047	2,1148	0,3111	85,29
	8	37,4570	39,4550	37,7708	1,9980	0,3138	84,29
	10	28,0374	30,1365	28,3776	2,0991	0,3402	83,79
40	2	23,5823	25,5905	23,8732	2,0082	0,2909	85,51
	4	45,8666	47,8895	46,1930	2,0029	0,3264	83,86
	6	23,7565	25,8366	24,1163	2,0801	0,3598	82,70
	8	12,6271	14,7553	13,0464	2,1282	0,4193	80,30
	10	12,9893	14,9975	13,3138	2,0082	0,3245	83,84

### A.4 Pengamatan Analisis Viskositas Sampo Antiketombe

#### 1. Analisis Massa Jenis

Tabel A.4 Data Hasil Analisis Massa Jenis Sampo Antiketombe

Waktu Pengadukan (menit)	Konsentrasi Ekstrak (%)	Massa Pikno+Sampel (gr)	Massa Sampel (gr)	Massa Jenis (gr/ml)
20	2	68,7040	24,7040	0,9822
	4	68,8865	24,8865	0,9845
	6	68,1224	24,1224	0,9591
	8	67,8785	23,8785	0,9148
	10	68,0220	24,0220	0,9601
30	2	67,7454	23,7454	0,9442
	4	68,9322	24,9322	0,9913
	6	67,9861	23,9861	0,9537
	8	67,6993	23,6993	0,9423
	10	66,0421	22,0421	0,8817
40	2	67,9729	23,9754	0,9533
	4	67,6898	23,6898	0,9419
	6	67,7117	23,7117	0,9428
	8	67,6033	23,6033	0,9385
	10	67,2199	23,2199	0,9283

## 2. Analisis Viskositas

Tabel A.5 Data Hasil Analisis Viskositas Sampo Antiketombe

Waktu Pengadukan (menit)	Konsentrasi Ekstrak (%)	T1 (s)	T2 (s)	T3 (s)	T rata-rata (2)	Massa Jenis (gr/ml)	Viskositas (cP)
20	2	22.04	22.53	19.78	21.45	0,9822	1.068,74
	4	34.45	36.92	32.64	34.67	0,9845	1.726,86
	6	23.97	25.19	21.80	20.96	0,9591	3.547,03
	8	26.72	28.71	26.46	27.30	0,9148	1.373,09
	10	15.30	15.71	14.57	15.19	0,9601	728,89
30	2	27.46	28.69	25.15	27.10	0,9442	1.357,46
	4	37.60	40.36	35.82	37.93	0,9913	1.887,43
	6	26.73	26.86	23.91	25.83	0,9537	1.897,41
	8	43.66	45.55	40.27	43.16	0,9423	2.162,48
	10	35.71	40.89	37.82	38.14	0,8817	1.320,80
40	2	16.47	16.90	15.83	16.40	0,9533	820,44
	4	71.24	70.94	62.85	68.34	0,9419	3.424,29
	6	39.50	46.93	43.35	43.26	0,9428	2.167,34
	8	35.84	37.84	33.55	35.74	0,9385	1.791,66
	10	29.24	32.14	29.63	30.34	0,9283	1.523,13

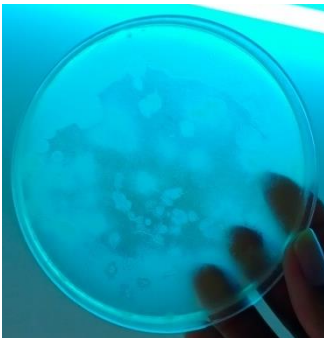
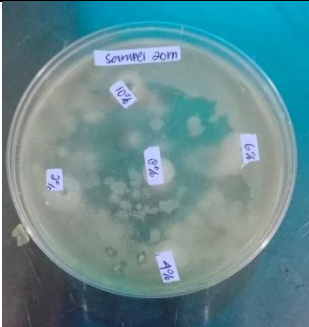
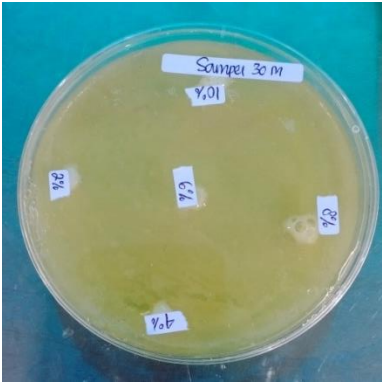
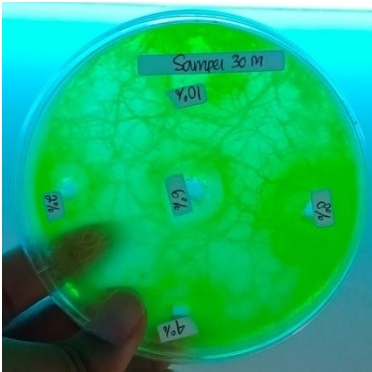
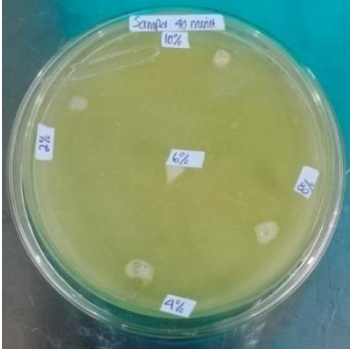
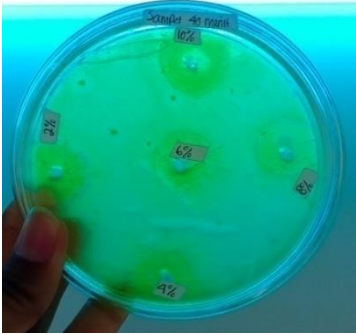
## A.5 Pengamatan Analisis Uji Tinggi Busa

Tabel A.6 Data Hasil Analisis Tinggi Busa Sampo Antiketombe

Waktu Pengadukan (menit)	Konsentrasi (%)	Uji Tinggi Busa (cm)
20	2	1,3
	4	1,3
	6	1,3
	8	1,5
	10	2,1
30	2	1,1
	4	1,1
	6	1,4
	8	1,7
	10	2,1
40	2	1,4
	4	1,4
	6	1,6
	8	1,8
	10	2,3

## A.6 Pengamatan Pengujian Jamur Sampo Antiketombe

Tabel A.7 Data Hasil Pengujian Jamur pada Sampo Antiketombe

Uji Bakteri	Pengamatan Hari Ke 1	Pengamatan Setelah 3 Hari
Sampel 20 menit	 <p>Jamur sudah mulai tumbuh di media</p>	 <p>Sampo tidak memberikan efek bearti terhadap pertumbuhan jamur</p>
Sampel 30 menit	 <p>Jamur sudah mulai tumbuh di media</p>	 <p>Sampo mulai memberikan efek terhadap jamur terlihat dari lingkaran tipis yang terbentuk di sekeliling sampo</p>
Sampel 40 menit	 <p>Jamur sudah mulai tumbuh di media</p>	 <p>Sampo memberikan efek yang cukup signifikan terlihat dari lingkaran yang terbentuk di sekeliling sampo</p>

## A.7 Pengamatan Analisis Organoleptik Sampo Antiketombe Menggunakan Metode Hedonik

### a. Kesukaan Terhadap Warna Sampo Antiketombe

Tabel A.8 Data Hasil Kesukaan Terhadap Warna Sampo Antiketombe

No	2% 20 m	4% 20 m	6% 20 m	8% 20 m	10% 20 m	2% 30 m	4% 30 m	6% 30 m	8% 30 m	10% 30 m	2% 40 m	4% 40 m	6% 40 m	8% 40 m	10% 40 m
1.	4	3	5	3	5	4	4	5	5	5	4	5	4	5	3
2.	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4
3.	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3
4.	2	4	4	4	4	2	4	4	4	4	2	4	4	4	4
5.	4	4	3	3	3	5	4	4	3	3	4	3	3	4	3
6.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
7.	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	4	5	3	4
8.	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
9.	5	3	5	4	4	5	5	4	4	3	5	3	3	3	3
10.	4	3	4	4	4	4	3	2	2	2	4	4	4	4	4
11.	4	3	4	4	3	4	4	4	2	2	3	3	3	4	4
12.	5	4	4	4	3	5	4	3	3	3	5	4	3	3	4
13.	3	3	2	2	3	4	2	3	2	3	4	3	2	4	4
14.	2	4	4	4	5	2	4	4	5	4	2	4	5	4	4
15.	3	4	4	3	3	3	5	3	4	4	4	3	4	3	4
16.	5	3	3	3	3	5	1	2	3	3	4	3	4	4	3
17.	4	3	4	5	3	3	4	5	3	4	5	4	4	5	3
18.	4	3	2	3	4	2	4	3	2	4	2	3	4	3	2
19.	3	4	4	5	3	5	4	5	5	2	3	2	2	3	3
20.	3	4	3	4	5	2	2	3	3	4	3	3	4	4	5
21.	1	3	2	3	2	2	3	3	4	2	2	3	3	2	2
22.	3	3	3	3	3	2	2	3	2	2	2	2	3	3	2
23.	5	2	2	3	2	5	2	4	1	2	2	3	3	2	3
24.	1	2	2	3	3	3	4	4	4	4	1	2	2	3	3
25.	3	4	3	3	3	4	3	3	2	3	4	3	3	3	3
<b>Total</b>	<b>86</b>	<b>84</b>	<b>85</b>	<b>89</b>	<b>86</b>	<b>91</b>	<b>87</b>	<b>90</b>	<b>82</b>	<b>82</b>	<b>83</b>	<b>83</b>	<b>87</b>	<b>88</b>	<b>85</b>
<b>Rata-Rata</b>	<b>3,44</b>	<b>3,36</b>	<b>3,4</b>	<b>3,56</b>	<b>3,44</b>	<b>3,64</b>	<b>3,48</b>	<b>3,6</b>	<b>3,28</b>	<b>3,28</b>	<b>3,32</b>	<b>3,32</b>	<b>3,48</b>	<b>3,52</b>	<b>3,4</b>

**b. Kesukaan Terhadap Aroma Sampo Antiketombe**

Tabel A.9 Data Hasil Kesukaan Terhadap Aroma Sampo Antiketombe

No	2% 20 m	4% 20 m	6% 20 m	8% 20 m	10% 20 m	2% 30 m	4% 30 m	6% 30 m	8% 30 m	10% 30 m	2% 40 m	4% 40 m	6% 40 m	8% 40 m	10% 40 m
1	4	3	4	3	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4
2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	5	4	3	4	5	5	4	4	3	3	4	3	4	4	4
4	3	3	3	3	1	3	3	3	1	2	3	4	4	3	5
5	4	3	3	3	3	5	4	4	4	3	5	5	3	3	3
6	5	4	4	5	4	4	5	4	5	4	4	4	5	5	5
7	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	5	4	4	4
8	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
9	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	5	3	3	3	4
10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
11	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4
12	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3
13	3	3	2	2	3	2	3	3	5	3	4	3	2	3	5
14	4	3	2	4	5	3	5	5	2	5	2	2	2	5	3
15	4	4	3	3	4	4	3	4	3	4	3	3	4	4	5
16	3	3	4	4	3	3	3	4	3	4	3	4	4	3	3
17	3	4	5	4	3	3	4	4	5	5	4	3	4	4	5
18	3	3	4	4	5	4	4	3	3	4	3	3	4	3	4
19	3	4	5	5	4	4	3	3	2	4	2	1	1	3	3
20	1	2	2	3	3	4	4	4	5	5	2	3	3	3	3
21	2	4	3	4	3	2	4	2	2	3	3	2	2	4	2
22	2	2	2	2	2	2	4	2	2	3	3	2	3	3	4
23	3	3	3	1	3	3	5	2	3	3	5	1	2	2	3
24	3	3	4	5	5	2	2	3	3	4	2	2	3	3	3
25	3	5	4	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4
<b>Total</b>	<b>87</b>	<b>86</b>	<b>87</b>	<b>89</b>	<b>92</b>	<b>89</b>	<b>95</b>	<b>88</b>	<b>86</b>	<b>95</b>	<b>90</b>	<b>79</b>	<b>84</b>	<b>89</b>	<b>95</b>
<b>Rata-Rata</b>	<b>3,48</b>	<b>3,44</b>	<b>3,48</b>	<b>3,56</b>	<b>3,68</b>	<b>3,56</b>	<b>3,8</b>	<b>3,52</b>	<b>3,44</b>	<b>3,8</b>	<b>3,6</b>	<b>3,16</b>	<b>3,36</b>	<b>3,56</b>	<b>3,8</b>

**c. Kesukaan Terhadap Bentuk Sampo Antiketombe**

Tabel A.10 Data Hasil Kesukaan Terhadap Bentuk Sampo Antiketombe

No	2% 20 m	4% 20 m	6% 20 m	8% 20 m	10% 20 m	2% 30 m	4% 30 m	6% 30 m	8% 30 m	10% 30 m	2% 40 m	4% 40 m	6% 40 m	8% 40 m	10% 40 m
1	4	3	3	3	4	4	4	5	5	5	4	5	4	4	3
2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	4	5	4	3	4	3	3	4	3	3	4	4	5	3	4
4	3	4	3	4	4	2	3	3	3	1	3	2	3	3	4
5	3	4	3	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	3
6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
8	4	4	4	4	4	5	4	3	4	4	4	4	4	4	4
9	4	5	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4	4	5	4
10	4	4	4	3	4	4	2	4	3	4	3	4	4	4	4
11	4	4	4	4	3	4	2	3	4	3	4	2	4	4	4
12	3	4	4	4	2	3	3	2	3	3	3	4	4	2	2
13	3	2	2	2	2	3	2	2	3	3	4	3	2	3	3
14	2	3	3	3	2	2	2	3	3	2	2	2	3	3	2
15	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
16	5	1	3	3	3	2	2	2	2	3	4	3	2	2	2
17	3	4	4	5	4	4	4	3	3	4	5	4	4	5	3
18	3	3	2	3	4	5	3	4	5	3	4	5	4	3	4
19	2	3	3	3	4	5	5	5	3	3	3	4	4	4	5
20	3	4	4	4	4	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4
21	1	2	3	4	2	2	2	3	2	4	2	3	4	2	3
22	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	4	3	2	3
23	3	2	3	2	3	2	3	5	5	3	5	4	1	1	2
24	3	4	4	4	5	2	3	3	4	4	3	4	4	5	5
25	4	4	3	2	4	5	2	3	4	3	4	4	3	3	3
<b>Total</b>	84	88	85	87	89	86	78	86	90	83	90	93	90	86	87
<b>Rata-Rata</b>	3,36	3,52	3,4	3,48	3,56	3,44	3,12	3,44	3,6	3,32	3,6	3,72	3,6	3,44	3,48

**LAMPIRAN B**  
**URAIAN PERHITUNGAN**

**B.1 Menghitung % Kadar Air Sediaan Sampo Antiketombe**

Contoh : Sampel dengan konsentrasi ekstrak biji pepaya 2% dan waktu pengadukan 20 menit.

Diketahui :

- Berat cawan kosong = 35,5211 gram
- Berat cawan + sampel sebelum dikeringkan (a) = 37,6373 gram
- Berat sampel (c) = 2,1162 gram
- Berat cawan + sampel setelah dikeringkan (b) = 35,7861 gram

Ditanya : % Kadar Air

Penyelesaian :

$$\begin{aligned} \% \text{ Kadar Air} &= \frac{a - b}{c} \times 100\% \\ &= \frac{(37,6373 - 35,7861) \text{ gram}}{2,1162 \text{ gram}} \times 100\% \\ &= 87,48\% \end{aligned}$$

Dengan cara yang sama hasil dari perhitungan dapat dilihat pada Tabel berikut ini :

Waktu Pengadukan (menit)	Konsentrasi (%)	Kadar Air (%)
20	2	87,48
	4	86,54
	6	85,46
	8	84,92
	10	84,84
30	2	85,45
	4	86,72
	6	85,29
	8	84,29
	10	83,90
40	2	85,01
	4	83,86
	6	82,70
	8	80,30
	10	83,51



## B.2 Menghitung Massa Jenis Sediaan Sampo Antiketombe

- Mencari Volume Piknometer

Massa pikno = 44 gram

Massa pikno + aquadest = 68,9 gram

Massa aquades = (68,9 – 44) gram = 24,9 gram

Massa jenis aquadest = 0,99 gr/ml

Ditanya : Volume Piknometer?

Penyelesaian :

$$V = \frac{m}{\rho} = \frac{24,9 \text{ gram}}{0,99 \text{ gr/ml}} = 25,15 \text{ ml}$$

- Contoh : Sampel dengan Konsentrasi ekstrak biji pepaya 2% dan waktu pengadukan 20 menit.

Diketahui :

Massa pikno + sampel = 68,7040 gram

Massa sampel = 24,704 gram

Ditanya :  $\rho$ ...?

Penyelesaian :

$$\rho = \frac{m}{v} = \frac{24,704 \text{ gram}}{25,15 \text{ ml}} = 0,9822 \text{ gr/ml}$$

Dengan cara yang sama hasil dari perhitungan dapat dilihat pada Tabel berikut ini :

Waktu Pengadukan (menit)	Konsentrasi (%)	Massa Jenis (gr/ml)
20	2	0,9822
	4	0,9845
	6	0,9591
	8	0,9148
	10	0,9601
30	2	0,9442
	4	0,9913
	6	0,9537
	8	0,9423
	10	0,8817
40	2	0,9533
	4	0,9419
	6	0,9428
	8	0,9385
	10	0,9283

### B.3 Menghitung Viskositas Sediaan Sampo Antiketombe

Contoh : Sampel dengan Konsentrasi ekstrak biji pepaya 2% dan waktu pengadukan 20 menit.

Diketahui :

$$T_1 = 22,04 \text{ s}, T_2 = 22,53 \text{ s}, T_3 = 19,78 \text{ s}, T_{\text{rata-rata}} = 21,45 \text{ sekon}$$

$$P_2 = 0,9822 \text{ gr/ml}$$

$$P_1 = 8,1 \text{ gr/ml}$$

$$K = 7 \text{ mPa.S.cm}^3/\text{gr.s}$$

Ditanya :  $\mu$ ...?

Penyelesaian :

$$\begin{aligned} \mu &= K (\rho_1 - \rho_2)t \\ &= \left( 7 \text{ mPa.S.} \frac{\text{cm}^3}{\text{gr.s}} \right) \left( 8,1 \frac{\text{gr}}{\text{cm}^3} - 0,9822 \frac{\text{gr}}{\text{cm}^3} \right) (21,45 \text{ s}) \\ &= (7 \text{ mPa.s})(7,1178)(21,45) \\ &= 1.068,73767 \text{ mPa.s} \\ &= 1.068,73767 \text{ cP} \end{aligned}$$

Dengan cara yang sama hasil dari perhitungan dapat dilihat pada Tabel berikut ini :

Waktu Pengadukan (menit)	Konsentrasi (%)	Viskositas (cP)
20	2	1.068,74
	4	1.726,86
	6	3.547,03
	8	1.373,09
	10	728,89
30	2	1.357,46
	4	1.887,43
	6	1.897,41
	8	2.162,48
	10	1.320,80
40	2	820,44
	4	3.424,29
	6	2.167,34
	8	1.791,66
	10	1.523,13

## B.4 Perhitungan Data Statistik untuk Hasil Uji Organoleptik Metode Hedonik

### a. Kesukaan Terhadap Warna

Contoh : Sampel dengan Konsentrasi ekstrak biji pepaya 2% dan waktu pengadukan 30 menit sebagai sampel dengan skor tertinggi

Diketahui :

$$\text{Jumlah total skor} = 91$$

$$\text{Jumlah panelis} = 25$$

$$\text{Jumlah skor 2} = 6$$

$$\text{Jumlah skor 3} = 4$$

$$\text{Jumlah skor 4} = 8$$

$$\text{Jumlah skor 5} = 7$$

Ditanya : Hasil Organoleptik..?

Penyelesaian :

- $$X = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$$

$$= \frac{91}{25}$$

$$= 3,64$$
- $$S^2 = \sum_{i=1}^n (X_i - X)^2$$

$$S^2 = \frac{7(5 - 3,64)^2 + 8(4 - 3,64)^2 + 4(3 - 3,64)^2 + 6(2 - 3,64)^2}{25}$$

$$S^2 = \frac{12,9472 + 1,0368 + 1,6384 + 16,1376}{25}$$

$$S^2 = \frac{31,76}{25}$$

$$S = \sqrt{1,2704}$$

$$S = 1,127$$
- $$P \left( X - \left( 1,96 \cdot \frac{s}{\sqrt{n}} \right) \right) \leq \mu \leq P \left( X + \left( 1,96 \cdot \frac{s}{\sqrt{n}} \right) \right)$$

$$P \left( 3,64 - \left( 1,96 \cdot \frac{1,127}{\sqrt{25}} \right) \right) \leq \mu \leq P \left( 3,64 + \left( 1,96 \cdot \frac{1,127}{\sqrt{25}} \right) \right)$$

$$P \left( 3,64 - \frac{2,20892}{5} \right) \leq \mu \leq P \left( 3,64 + \frac{2,20892}{5} \right)$$

$$P (3,20) \leq \mu \leq P (4,08)$$

Interval nilai organoleptik kesukaan warna adalah 3,20 – 4,08 dan untuk penulisan nilai akhir kesukaan warna adalah 3,20 dan dibulatkan menjadi 3,00 (agak suka). Dengan cara yang sama hasil dari perhitungan dapat ditabulasikan sebagai berikut :

Waktu Pengadukan (menit)	Konsentrasi (%)	Kesukaan Terhadap Warna	
		P min	P max
20	2	3,01	3,87
	4	3,12	3,61
	6	3,05	3,75
	8	3,29	3,83
	10	3,13	3,75
30	2	3,20	4,08
	4	3,09	3,87
	6	3,32	3,88
	8	2,89	3,67
	10	3,03	3,53
40	2	2,89	3,75
	4	3,03	3,61
	6	3,24	3,72
	8	3,22	3,82
	10	3,11	3,69

#### b. Kesukaan Terhadap Aroma

Contoh : Sampel dengan Konsentrasi ekstrak biji pepaya 2% dan waktu pengadukan 20 menit

Diketahui :

Jumlah total skor = 87

Jumlah panelis = 25

Jumlah skor 1 = 1

Jumlah skor 2 = 2

Jumlah skor 3 = 9

Jumlah skor 4 = 10

Jumlah skor 5 = 2

Ditanya : Hasil Organoleptik..?

Penyelesaian :

- $$X = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$$

$$= \frac{87}{25}$$

$$= 3,48$$
- $$S^2 = \sum_{i=1}^n (X_i - X)^2$$

$$S^2 = \frac{2(5 - 3,48)^2 + 10(4 - 3,48)^2 + 9(3 - 3,48)^2 + 2(2 - 3,48)^2 + (1 - 3,48)^2}{25}$$

$$S^2 = \frac{4,6208 + 2,704 + 2,0736 + 4,3808 + 6,1504}{25}$$

$$S^2 = \frac{19,9296}{25}$$

$$S = \sqrt{0,797168}$$

$$S = 0,893$$
- $$P \left( X - \left( 1,96 \cdot \frac{s}{\sqrt{n}} \right) \right) \leq \mu \leq P \left( X + \left( 1,96 \cdot \frac{s}{\sqrt{n}} \right) \right)$$

$$P \left( 3,48 - \left( 1,96 \cdot \frac{0,893}{\sqrt{25}} \right) \right) \leq \mu \leq P \left( 3,48 + \left( 1,96 \cdot \frac{0,893}{\sqrt{25}} \right) \right)$$

$$P \left( 3,48 - \frac{1,7499}{5} \right) \leq \mu \leq P \left( 3,48 + \frac{1,7499}{5} \right)$$

$$P(3,13) \leq \mu \leq P(3,83)$$

Interval nilai organoleptik kesukaan aroma adalah 3,13 – 3,83 dan untuk penulisan nilai akhir kesukaan aroma adalah 3,12 dan dibulatkan menjadi 3,00 (agak suka). Dengan cara yang sama hasil dari perhitungan dapat ditabulasikan sebagai berikut :

Waktu Pengadukan (menit)	Konsentrasi (%)	Kesukaan Terhadap Aroma	
		P min	P max
20	2	3,13	3,83
	4	3,17	3,87
	6	3,15	3,65
	8	3,18	3,78
	10	3,22	3,90
30	2	3,01	3,87
	4	3,58	4,02
	6	3,27	3,77
	8	2,97	3,91
	10	3,55	4,05

	2	3,26	3,94
	4	2,70	3,62
40	6	2,99	3,73
	8	3,34	3,78
	10	3,55	4,05

### c. Kesukaan Terhadap Bentuk

Contoh : Sampel dengan Konsentrasi ekstrak biji pepaya 2% dan waktu pengadukan 20 menit

Diketahui :

$$\text{Jumlah total skor} = 84$$

$$\text{Jumlah panelis} = 25$$

$$\text{Jumlah skor 1} = 1$$

$$\text{Jumlah skor 2} = 2$$

$$\text{Jumlah skor 3} = 10$$

$$\text{Jumlah skor 4} = 11$$

$$\text{Jumlah skor 5} = 2$$

Ditanya : Hasil Organoleptik..?

Penyelesaian :

- $$X = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$$

$$= \frac{84}{25}$$

$$= 3,36$$
- $$S^2 = \sum_{i=1}^n (X_i - X)^2$$

$$S^2 = \frac{2(5 - 3,36)^2 + 11(4 - 3,36)^2 + 10(3 - 3,36)^2 + 2(2 - 3,36)^2 + (1 - 3,36)^2}{25}$$

$$S^2 = \frac{5,3792 + 4,5056 + 1,296 + 3,6992 + 5,5696}{25}$$

$$S^2 = \frac{20,4496}{25}$$

$$S = \sqrt{0,817986}$$

$$S = 0,904$$
- $$P \left( X - \left( 1,96 \cdot \frac{s}{\sqrt{n}} \right) \right) \leq \mu \leq P \left( X + \left( 1,96 \cdot \frac{s}{\sqrt{n}} \right) \right)$$

$$P\left(3,36 - \left(1,96 \cdot \frac{0,904}{\sqrt{25}}\right)\right) \leq \mu \leq P\left(3,36 + \left(1,96 \cdot \frac{0,904}{\sqrt{25}}\right)\right)$$

$$P\left(3,36 - \frac{1,77184}{5}\right) \leq \mu \leq P\left(3,36 + \frac{1,77184}{5}\right)$$

$$P(3,01) \leq \mu \leq P(3,71)$$

Interval nilai organoleptik kesukaan bentuk adalah 3,01 – 3,71 dan untuk penulisan nilai akhir kesukaan bentuk adalah 3,01 dan dibulatkan menjadi 3,00 (agak suka). Dengan cara yang sama hasil dari perhitungan dapat ditabulasikan sebagai berikut :

Waktu Pengadukan (menit)	Konsentrasi (%)	Kesukaan Terhadap Bentuk	
		P min	P max
20	2	3,01	3,71
	4	3,17	3,87
	6	3,24	3,56
	8	3,26	3,70
	10	3,27	3,84
30	2	2,97	3,91
	4	2,80	3,44
	6	3,12	3,76
	8	3,32	3,88
	10	3,05	3,59
40	2	3,38	3,82
	4	3,48	3,96
	6	3,32	3,88
	8	3,03	3,85
	10	3,23	3,73

**LAMPIRAN C**  
**DOKUMENTASI PENELITIAN**

**C.1 Proses Pembuatan Ekstrak Biji Pepaya**



Membersihkan Biji Pepaya dari zat pengotornya



Mengeringkan Biji papaya di dalam oven pada suhu 115°C selama 2 jam



Menimbang kemudian menghaluskan biji papaya yang telah kering menggunakan blender



Melakukan maserasi selama 5 hari

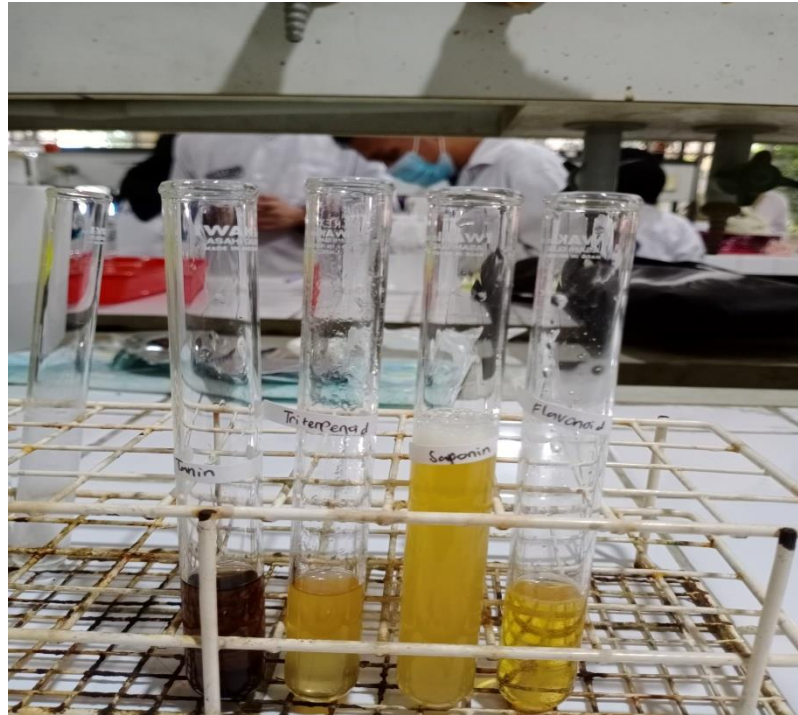


Melakukan proses distilasi untuk mendapatkan ekstrak biji pepaya



Diperoleh ekstrak biji pepaya



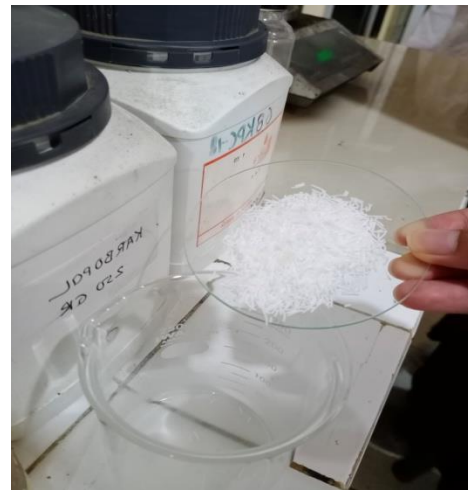


Melakukan uji fitokimia ekstrak biji pepaya yang terdiri dari uji flavonoid, tanin, saponin, dan triterpenoid

## C.2 Proses Pembuatan Sampo Antiketombe



Menimbang semua bahan yang diperlukan



Membuat sediaan I dengan mencampurkan SLS 5,01 gram, 10 ml aquadest, 5 ml propilen glikol dan 15 ml cocoamidopropil betaine



Membuat sediaan II dengan mencampurkan 1,08 gram NaCl, metil dan propel paraben masing-masing 0,31 gram, dan aquadest sebanyak 15 ml. Dihomogenkan



Membuat sediaan III dengan melarutkan 0,36 gram zinc pyrithione ke dalam 5 ml propilen glikol



Membuat sediaan IV dengan meleburkan cethyl alcohol di atas hotplate



Mencampurkan semua sediaan, menambahkan *fragrance* sebanyak 3 tetes, menambahkan ekstrak biji pepaya dengan variasi 2%, 4%, 6%, 8%, dan 10%, dan menambahkan aquadest sampai volume mencapai 100 ml. Sediaan diaduk dengan menggunakan *magnetic stirrer* di atas *hotplate* pada suhu 85°C dengan variasi waktu 20, 30 dan 40 menit



Sediaan Sampo Antiketombe Ekstrak Biji Pepaya

### C.3 Proses Analisa Produk



Melakukan analisa pH menggunakan pH meter



Melakukan analisa tinggi busa dengan menggunakan vortex



Memasukkan sampel ke dalam oven pada suhu  $115^{\circ}\text{C}$  selama 2 jam untuk melakukan analisa kadar air



Mendiamkan sampel di dalam desikator selama 10 menit dan menimbanginya menggunakan neraca analitik



Melakukan analisa viskositas sampo



Melakukan analisa sampo terhadap jamur