

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan uji kesukaan responden

- Jumlah seluruh responden = 20 orang
- Jumlah kategori ada 5 = Sangat Tidak Suka (STS), Tidak Suka (TS), Cukup Suka (CS), Suka (S) dan Sangat Suka (SS).

$$\text{Jumlah kategori dipilih \%} = \frac{\text{jumlah pemilih kategori}}{\text{jumlah seluruh responden}} \times 100\%$$

$$\text{Total suka (\%)} = S + SS$$

- **Kesukaan Warna**

<p>Masker F1 :</p> <p>Jumlah STS = $\frac{0}{20} \times 100\% = 0\%$</p> <p>Jumlah TS = $\frac{0}{20} \times 100\% = 0\%$</p> <p>Jumlah CS = $\frac{7}{20} \times 100\% = 35\%$</p> <p>Jumlah S = $\frac{9}{20} \times 100\% = 45\%$</p> <p>Jumlah SS = $\frac{4}{20} \times 100\% = 20\%$</p> <p>Total Suka = 45% + 20% = 65%</p>	<p>Masker F4 :</p> <p>Jumlah STS = $\frac{2}{20} \times 100\% = 10\%$</p> <p>Jumlah TS = $\frac{5}{20} \times 100\% = 25\%$</p> <p>Jumlah CS = $\frac{4}{20} \times 100\% = 20\%$</p> <p>Jumlah S = $\frac{6}{20} \times 100\% = 30\%$</p> <p>Jumlah SS = $\frac{3}{20} \times 100\% = 15\%$</p> <p>Total Suka = 30% + 15% = 45%</p>
<p>Masker F2 :</p> <p>Jumlah STS = $\frac{0}{20} \times 100\% = 0\%$</p> <p>Jumlah TS = $\frac{0}{20} \times 100\% = 0\%$</p> <p>Jumlah CS = $\frac{8}{20} \times 100\% = 40\%$</p> <p>Jumlah S = $\frac{10}{20} \times 100\% = 50\%$</p> <p>Jumlah SS = $\frac{2}{20} \times 100\% = 10\%$</p> <p>Total Suka = 50% + 10% = 60%</p>	<p>Masker F5 :</p> <p>Jumlah STS = $\frac{0}{20} \times 100\% = 0\%$</p> <p>Jumlah TS = $\frac{4}{20} \times 100\% = 20\%$</p> <p>Jumlah CS = $\frac{7}{20} \times 100\% = 35\%$</p> <p>Jumlah S = $\frac{8}{20} \times 100\% = 40\%$</p> <p>Jumlah SS = $\frac{1}{20} \times 100\% = 5\%$</p> <p>Total Suka = 40% + 5% = 45%</p>
<p>Masker F3 :</p> <p>Jumlah STS = $\frac{0}{20} \times 100\% = 0\%$</p> <p>Jumlah TS = $\frac{0}{20} \times 100\% = 0\%$</p> <p>Jumlah CS = $\frac{11}{20} \times 100\% = 55\%$</p> <p>Jumlah S = $\frac{8}{20} \times 100\% = 40\%$</p> <p>Jumlah SS = $\frac{2}{20} \times 100\% = 10\%$</p> <p>Total Suka = 40% + 10% = 50%</p>	

- **Kesukaan Aroma**

<p>Masker F1 : Jumlah STS = $\frac{0}{20} \times 100\% = 0\%$ Jumlah TS = $\frac{2}{20} \times 100\% = 10\%$ Jumlah CS = $\frac{11}{20} \times 100\% = 55\%$ Jumlah S = $\frac{5}{20} \times 100\% = 25\%$ Jumlah SS = $\frac{2}{20} \times 100\% = 10\%$ Total Suka = 25% + 10 % = 35%</p>	<p>Masker F4 : Jumlah STS = $\frac{1}{20} \times 100\% = 5\%$ Jumlah TS = $\frac{1}{20} \times 100\% = 5\%$ Jumlah CS = $\frac{5}{20} \times 100\% = 25\%$ Jumlah S = $\frac{11}{20} \times 100\% = 55\%$ Jumlah SS = $\frac{2}{20} \times 100\% = 10\%$ Total Suka = 55% + 10 % = 65%</p>
<p>Masker F2 : Jumlah STS = $\frac{0}{20} \times 100\% = 0\%$ Jumlah TS = $\frac{3}{20} \times 100\% = 15\%$ Jumlah CS = $\frac{10}{20} \times 100\% = 50\%$ Jumlah S = $\frac{7}{20} \times 100\% = 35\%$ Jumlah SS = $\frac{0}{20} \times 100\% = 0\%$ Total Suka = 35% + 0 % = 35%</p>	<p>Masker F5 : Jumlah STS = $\frac{0}{20} \times 100\% = 0\%$ Jumlah TS = $\frac{1}{20} \times 100\% = 5\%$ Jumlah CS = $\frac{12}{20} \times 100\% = 60\%$ Jumlah S = $\frac{7}{20} \times 100\% = 35\%$ Jumlah SS = $\frac{0}{20} \times 100\% = 0\%$ Total Suka = 35% + 0 % = 35%</p>
<p>Masker F3 : Jumlah STS = $\frac{0}{20} \times 100\% = 0\%$ Jumlah TS = $\frac{2}{20} \times 100\% = 10\%$ Jumlah CS = $\frac{11}{20} \times 100\% = 55\%$ Jumlah S = $\frac{6}{20} \times 100\% = 30\%$ Jumlah SS = $\frac{1}{20} \times 100\% = 5\%$ Total Suka = 30% + 5 % = 35%</p>	

- **Kesukaan Tekstur**

<p>Masker F1 : Jumlah STS = $\frac{0}{20} \times 100\% = 0\%$ Jumlah TS = $\frac{0}{20} \times 100\% = 0\%$ Jumlah CS = $\frac{7}{20} \times 100\% = 35\%$ Jumlah S = $\frac{11}{20} \times 100\% = 55\%$ Jumlah SS = $\frac{2}{20} \times 100\% = 10\%$ Total Suka = 55% + 10 % = 65%</p>	<p>Masker F4 : Jumlah STS = $\frac{0}{20} \times 100\% = 0\%$ Jumlah TS = $\frac{1}{20} \times 100\% = 5\%$ Jumlah CS = $\frac{9}{20} \times 100\% = 45\%$ Jumlah S = $\frac{7}{20} \times 100\% = 35\%$ Jumlah SS = $\frac{3}{20} \times 100\% = 15\%$ Total Suka = 35% + 15 % = 50%</p>
--	---

<p>Masker F2 :</p> <p>Jumlah STS = $\frac{0}{20} \times 100\% = 0\%$</p> <p>Jumlah TS = $\frac{1}{20} \times 100\% = 5\%$</p> <p>Jumlah CS = $\frac{8}{20} \times 100\% = 40\%$</p> <p>Jumlah S = $\frac{8}{20} \times 100\% = 40\%$</p> <p>Jumlah SS = $\frac{3}{20} \times 100\% = 15\%$</p> <p>Total Suka = 40% + 15 % = 55%</p>	<p>Masker F5 :</p> <p>Jumlah STS = $\frac{0}{20} \times 100\% = 0\%$</p> <p>Jumlah TS = $\frac{4}{20} \times 100\% = 20\%$</p> <p>Jumlah CS = $\frac{6}{20} \times 100\% = 30\%$</p> <p>Jumlah S = $\frac{6}{20} \times 100\% = 30\%$</p> <p>Jumlah SS = $\frac{4}{20} \times 100\% = 20\%$</p> <p>Total Suka = 30% + 20 % = 50%</p>
<p>Masker F3 :</p> <p>Jumlah STS = $\frac{0}{20} \times 100\% = 0\%$</p> <p>Jumlah TS = $\frac{1}{20} \times 100\% = 5\%$</p> <p>Jumlah CS = $\frac{11}{20} \times 100\% = 55\%$</p> <p>Jumlah S = $\frac{5}{20} \times 100\% = 25\%$</p> <p>Jumlah SS = $\frac{3}{20} \times 100\% = 15\%$</p> <p>Total Suka = 25% + 15 % = 40%</p>	

Lampiran 2. Perhitungan mortalitas ikan

$$M = \frac{N_o - N_t}{N_o} \times 100\%$$

Keterangan : M = Mortalitas

No = jumlah ikan pada awal pemeliharaan (ekor)

Nt = Jumlah ikan pada akhir pemeliharaan (ekor)

$$\text{Kontrol} = \frac{10 - 8}{10} \times 100\% = 20\%$$

$$\text{F0} = \frac{10 - 7}{10} \times 100\% = 30\%$$

$$\text{F1} = \frac{10 - 9}{10} \times 100\% = 10\%$$

$$\text{F2} = \frac{10 - 9}{10} \times 100\% = 10\%$$

$$\text{F3} = \frac{10 - 9}{10} \times 100\% = 10\%$$

$$\text{F4} = \frac{10 - 7}{10} \times 100\% = 30\%$$

$$\text{F5} = \frac{10 - 8}{10} \times 100\% = 20\%$$

Lampiran 3. Perhitungan kelangsungan hidup ikan

$$SR = \frac{N_t}{N_o} \times 100\%$$

Keterangan : SR = *Survival Rate* / Kelangsungan Hidup

No = jumlah ikan pada awal pemeliharaan (ekor)

Nt = Jumlah ikan pada akhir pemeliharaan (ekor)

$$\text{Kontrol} = \frac{8}{10} \times 100\% = 80\%$$

$$F0 = \frac{7}{10} \times 100\% = 70\%$$

$$F1 = \frac{9}{10} \times 100\% = 90\%$$

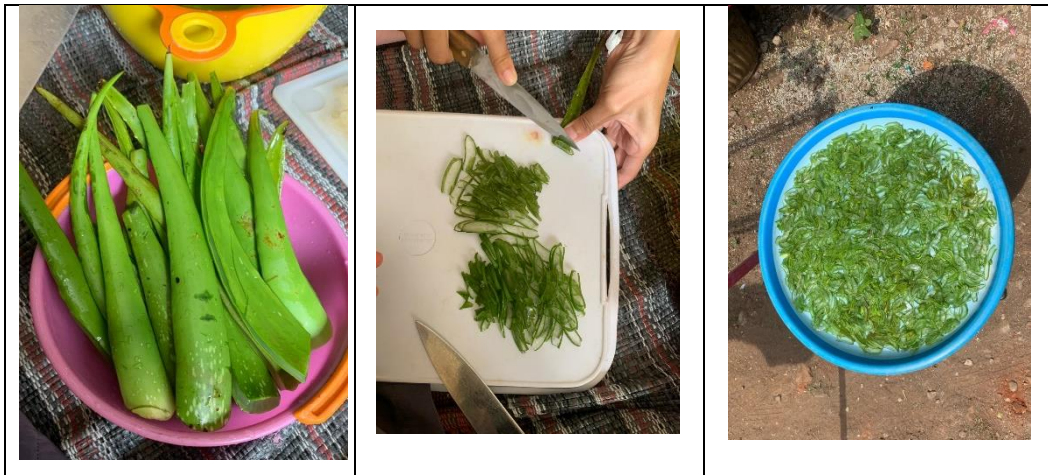
$$F2 = \frac{9}{10} \times 100\% = 90\%$$

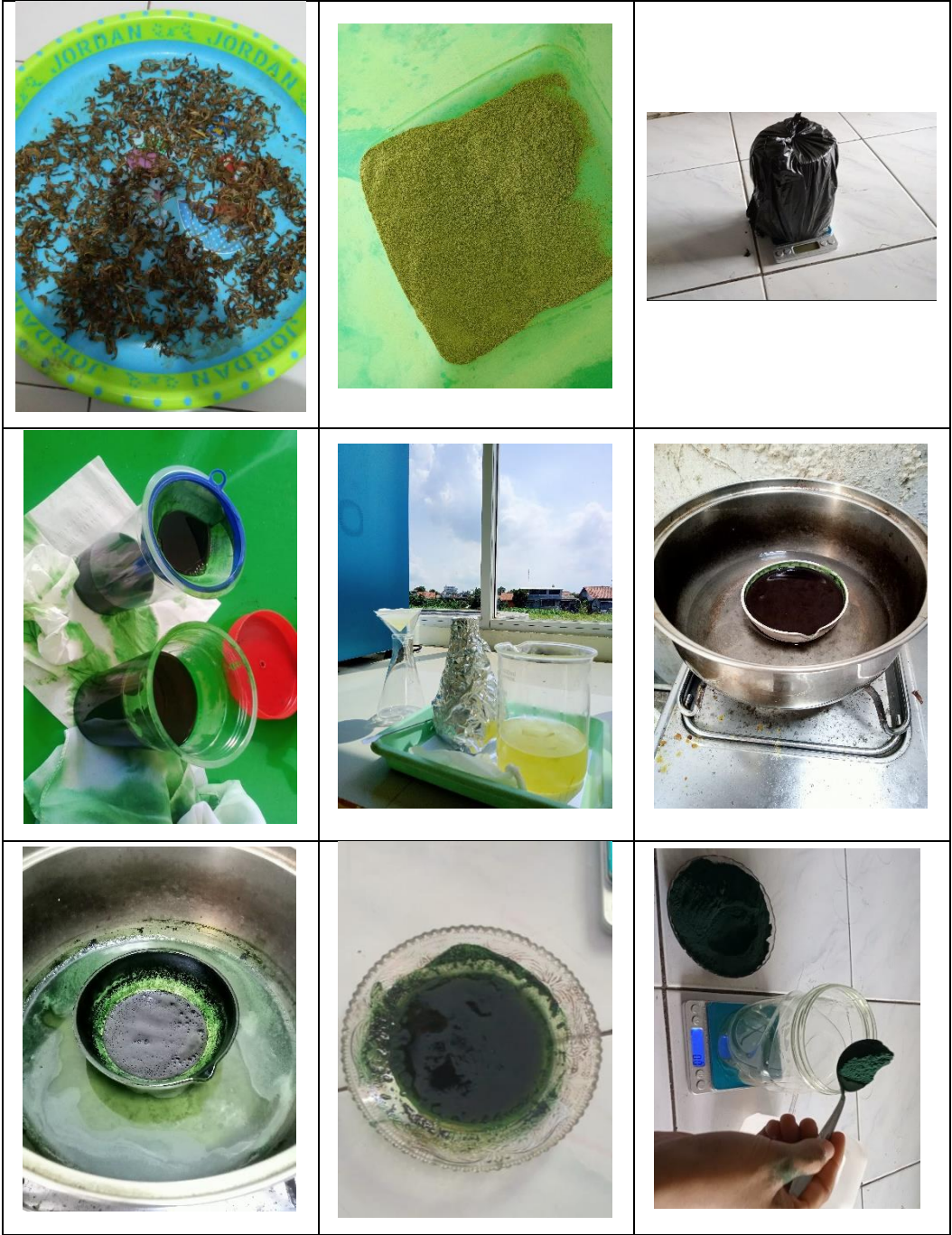
$$F3 = \frac{9}{10} \times 100\% = 90\%$$

$$F4 = \frac{7}{10} \times 100\% = 70\%$$

$$F5 = \frac{8}{10} \times 100\% = 80\%$$

Lampiran 4. Ekstraksi Spirulina dan Lidah Buaya





Lampiran 5. Pembuatan sediaan masker clay



Lampiran 6. Evaluasi fisik sediaan masker clay



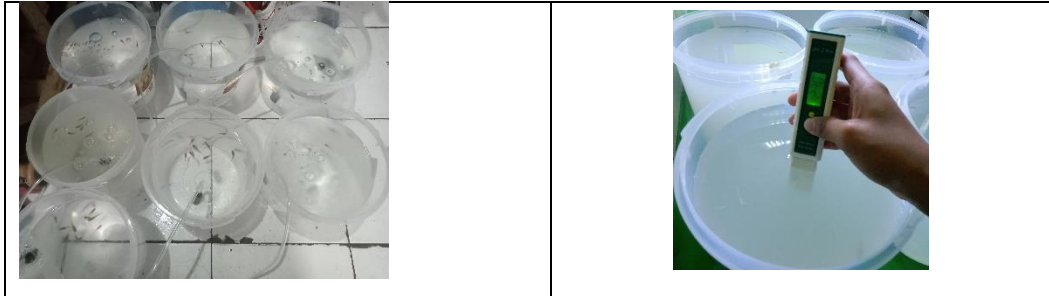


Lampiran 7. Penilaian uji kesukaan responden terhadap sediaan masker clay





Lampiran 8. Pengujian *Lethal Concentration 50 – 48 hours (LC50-48jam)*



Lampiran 9. Lembar Penilaian Responden

LEMBAR PENILAIAN UJI KESUKAAN RESPONDEN

Penilaian uji kesukaan responden ini dilakukan untuk memperoleh data jumlah presentase kesukaan mutu fisik sediaan masker clay kombinasi ekstrak spirulina dan ekstrak lidah buaya agar dapat mengetahui formulasi terbaik sebagai hasil produk untuk keperluan Tugas Akhir Mahasiswa, Program Studi Teknik Pengendalian Pencemaran Lingkungan.






Dengan lembar penilaian ini, penulis meminta bantuan dari 10 orang responden yang secara sukarela bersedia memberikan penilaian terhadap Produk Masker Clay Berbahan Baku Kombinasi Ekstrak Spirulina dan Ekstrak Lidah Buaya. Atas kesediaan responden dalam membantu penelitian ini, penulis mengucapkan banyak terimakasih.






Jenis Produk yang dinilai	Masker Wajah berbasis Clay
Jumlah seluruh responden	10 orang
Jumlah kategori dan nilainya	Sangat tidak suka = 1 Tidak suka = 2 Cukup suka = 3 Suka = 4 Sangat suka = 5
Jumlah %	$\frac{\text{jumlah pemilih kategori}}{\text{jumlah seluruh responden}} \times 100 \%$

Prosedur pemeriksaan:

1. Responden diharapkan untuk memeriksa dan mengamati setiap formulasi sediaan masker clay kombinasi ekstrak spirulina dan ekstrak lidah buaya.
2. Parameter yang diamati adalah warna, aroma dan tekstur.
3. Kemudian responden diharapkan untuk memberikan skor dengan rentang 1 sampai 5 sebagai tolak ukur tingkat kesukaan terhadap formulasi yang diamati.
4. Responden dimohon cuci tangan terlebih dahulu sebelum mengamati dan memeriksa tekstur sediaan masker clay.

Tabel 1. Lembar Uji Kesukaan Responden terhadap Sediaan Masker



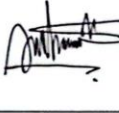
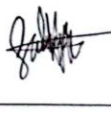
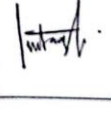
No	Nama Responden	Formulasi	Parameter			TTD
			Warna	Aroma	Tekstur	
1	Fia Khaisma Yasmin	F1	4	4	4	
		F2	3	3	3	
		F3	4	3	4	
		F4	2	4	4	
		F5	4	3	3	
2	Rena Jayana	F1	3	4	4	
		F2	4	4	4	
		F3	4	2	3	
		F4	4	3	4	
		F5	2	4	5	
3	Aritha Nur Hikmah P	F1	4	3	4	
		F2	3	3	3	
		F3	4	5	4	
		F4	4	5	5	
		F5	4	3	2	
4	Sukmawati	F1	3	2	5	
		F2	3	2	5	
		F3	4	2	5	
		F4	2	3	5	
		F5	2	3	4	
5	Rizka Fauziah P	F1	3	3	4	
		F2	3	3	4	
		F3	3	3	3	
		F4	3	4	4	
		F5	3	3	3	






No	Nama Responden	Formulasi	Parameter			TTD
			Warna	Aroma	Tekstur	
6	Dran Puspra	F1	3	3	3	
		F2	4	3	4	
		F3	3	3	3	
		F4	5	3	4	
		F5	4	3	4	
7	Ica Friska	F1	4	4	4	
		F2	3	4	3	
		F3	3	4	2	
		F4	4	4	3	
		F5	4	4	3	
8	Habib Rizqi	F1	5	3	4	
		F2	4	3	4	
		F3	3	3	3	
		F4	1	3	4	
		F5	2	3	3	
9	Ayu R. Subira	F1	5	3	4	
		F2	4	3	3	
		F3	4	3	3	
		F4	3	4	3	
		F5	3	3	3	
10	Annisa Dwi F.	F1	5	3	5	
		F2	5	3	5	
		F3	5	3	5	
		F4	3	3	5	
		F5	5	3	4	

Penulis



Priasmara Suci Imani

No	Nama Responden	Formulasi	Parameter			TTD
			Warna	Aroma	Tekstur	
1	Sufi Anun Nisa	F1	5	3	3	
		F2	3	2	3	
		F3	3	4	3	
		F4	1	4	3	
		F5	2	3	4	
2	Kamila Aprilia Cahyaningrum	F1	3	3	3	
		F2	4	3	3	
		F3	4	3	3	
		F4	5	4	3	
		F5	3	3	4	
3	Jhan Hasni Maisa	F1	4	4	4	
		F2	4	4	4	
		F3	3	4	4	
		F4	5	5	4	
		F5	4	4	2	
4	Salwa Amalia Nurrahma	F1	3	3	3	
		F2	4	3	4	
		F3	3	3	4	
		F4	4	4	3	
		F5	3	3	2	
5	Intan Akhsanti	F1	4	3	4	
		F2	3	4	4	
		F3	3	4	3	
		F4	2	4	3	
		F5	3	4	2	

No	Nama Responden	Formulasi	Parameter			TTD
			Warna	Aroma	Tekstur	
6	Witya Nur Yanti	F1	4	5	3	
		F2	5	4	2	
		F3	3	4	3	
		F4	2	1	2	
		F5	3	2	3	
7	Ghina Fadhilah	F1	4	5	3	
		F2	4	4	3	
		F3	3	4	3	
		F4	2	2	3	
		F5	3	4	4	
8	Saputri Anggraeni P	F1	4	3	3	
		F2	4	3	3	
		F3	4	3	3	
		F4	4	4	3	
		F5	4	3	3	
9	Dini Octaviani	F1	4	4	4	
		F2	4	4	4	
		F3	3	3	3	
		F4	3	4	3	
		F5	4	4	5	
10	Lulu Indah K.	F1	3	2	4	
		F2	3	2	4	
		F3	4	3	4	
		F4	4	4	4	
		F5	4	4	5	

Penulis



Priasmara Suci Imani

Lampiran 10. Biodata Penulis

BIODATA PENULIS



Nama Lengkap : Priasmara Suci Imani
Nama Akrab : Ara
Tempat, Tanggal Lahir : Cilacap, 25 Maret 2002
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat rumah : Jl. Kauman No.304, Sidanegara, Cilacap Tengah
Kab. Cilacap, Jawa Tengah 53221.
No. Telepon : 088983147262
Email : priasmarasi@gmail.com
Akun Instagram : @priasmarasc_

Riwayat Pendidikan : SDN Sidanegara 08 Cilacap 2007 – 2013
SMP Negeri 04 Cilacap 2013 – 2016
SMK Negeri 01 Cilacap 2016 – 2019
Politeknik Negeri Cilacap 2019 – 2023

Pengalaman Organisasi : Badan Perwakilan Mahasiswa 2019 – 2021