

LAMPIRAN

LAMPIRAN I Perhitungan Formula

Nama Bahan	F0	FI	F2	F3	Standar	Khasiat	Daftar Pustaka
<i>Eco enzyme</i>	-	5%	10%	15%	5-30%	Zat Aktif	(Hidayat <i>et al.</i> , 2022)
Asam Stearat	5%	5%	5%	5%	1-20%	Emulgator	(Zaky <i>et al.</i> , 2022)
TEA	1%	1%	1%	1%	1-4%	Emulgator	(Mu'awanah <i>et al.</i> , 2016)
Setil Alkohol	2%	2%	2%	2%	2-5%	Pengental	(Sawiji <i>et al.</i> , 2022)
Gliserin	10%	10%	10%	10%	<30%	Humektan	(Aprilliani., 2022)
<i>Methylparaben</i>	0,18%	0,18%	0,18%	0,18%	0,02-0,3%	Pengawet	(Wachyuni <i>et al.</i> , 2024)
Paraffin Cair	7%	7%	7%	7%	1-20%	Emolient	(Syafitri & Rahma, 2023)
Aquadest	Ad 200 ml	Ad 200 ml	Ad 200 ml	Ad 200 ml	Ad 200 ml	Pelarut	FI Edisi IV Hal 96

Setiap sediaan dibuat *hand body lotion eco enzyme* sebanyak 200 ml

a. Formula 0

$$1. \text{ Asam stearat} = \frac{5}{100} \times 200 \text{ ml} = 10 \text{ g}$$

$$2. \text{ TEA} = \frac{1}{100} \times 200 \text{ ml} = 2 \text{ ml}$$

$$3. \text{ Setil alkohol} = \frac{2}{100} \times 200 \text{ ml} = 4 \text{ g}$$

$$4. \text{ Gliserin} = \frac{10}{100} \times 200 \text{ ml} = 20 \text{ ml}$$

$$5. \text{ Methylparaben} = \frac{0,18}{100} \times 100 \text{ ml} = 0,36 \text{ g}$$

$$6. \text{ Parafin cair} = \frac{7}{100} \times 100 \text{ ml} = 14 \text{ ml}$$

$$7. \text{ Aquades} = 200 \text{ ml} - (10 + 2 + 4 + 20 + 0,36 + 14) \\ = 200 \text{ ml} - 50,36$$

$$= 149,64 \text{ ml}$$

b. Formula I

$$1. \text{ Cairan } eco \text{ enzyme} = \frac{5}{100} \times 200 \text{ ml} = 10 \text{ ml}$$

$$2. \text{ Asam stearat} = \frac{5}{100} \times 200 \text{ ml} = 10 \text{ g}$$

$$3. \text{ TEA} = \frac{1}{100} \times 200 \text{ ml} = 2 \text{ ml}$$

$$4. \text{ Setil alkohol} = \frac{2}{100} \times 200 \text{ ml} = 4 \text{ g}$$

$$5. \text{ Gliserin} = \frac{10}{100} \times 200 \text{ ml} = 20 \text{ ml}$$

$$6. \text{ Methylparaben} = \frac{0,18}{100} \times 200 \text{ ml} = 0,36 \text{ g}$$

$$7. \text{ Parafin cair} = \frac{7}{100} \times 200 \text{ ml} = 14 \text{ ml}$$

$$8. \text{ Aquades} = 200 \text{ ml} - (10 + 10 + 2 + 4 + 20 + 0,36 + 14)$$

$$= 200 \text{ ml} - 60,36$$

$$= 139,64 \text{ ml}$$

c. Formula II

$$1. \text{ Cairan } eco \text{ enzyme} = \frac{10}{100} \times 200 \text{ ml} = 20 \text{ ml}$$

$$2. \text{ Asam stearat} = \frac{5}{100} \times 200 \text{ ml} = 10 \text{ g}$$

$$3. \text{ TEA} = \frac{1}{100} \times 200 \text{ ml} = 2 \text{ ml}$$

$$4. \text{ Setil alkohol} = \frac{2}{100} \times 200 \text{ ml} = 4 \text{ g}$$

$$5. \text{ Gliserin} = \frac{10}{100} \times 200 \text{ ml} = 20 \text{ ml}$$

$$6. \text{ Methylparaben} = \frac{0,18}{100} \times 200 \text{ ml} = 0,36 \text{ g}$$

$$7. \text{ Parafin cair} = \frac{7}{100} \times 200 \text{ ml} = 14 \text{ ml}$$

$$\begin{aligned}
 8. \text{ Aquades} &= 200 \text{ ml} - (20 + 10 + 2 + 4 + 20 + 0,36 + 14) \\
 &= 200 \text{ ml} - 70,36 \\
 &= 129,64 \text{ ml}
 \end{aligned}$$

d. Formula III

$$1. \text{ Cairan } eco \text{ enzyme} = \frac{15}{100} \times 200 \text{ ml} = 30 \text{ ml}$$

$$2. \text{ Asam stearat} = \frac{5}{100} \times 200 \text{ ml} = 10 \text{ g}$$

$$3. \text{ TEA} = \frac{1}{100} \times 200 \text{ ml} = 2 \text{ ml}$$

$$4. \text{ Setil alkohol} = \frac{2}{100} \times 200 \text{ ml} = 4 \text{ g}$$

$$5. \text{ Gliserin} = \frac{10}{100} \times 200 \text{ ml} = 20 \text{ ml}$$

$$6. \text{ Methylparaben} = \frac{0,18}{100} \times 200 \text{ ml} = 0,36 \text{ g}$$

$$7. \text{ Parafin cair} = \frac{7}{100} \times 200 \text{ ml} = 14 \text{ ml}$$

$$\begin{aligned}
 8. \text{ Aquades} &= 200 \text{ ml} - (30 + 10 + 2 + 4 + 20 + 0,36 + 14) \\
 &= 200 \text{ ml} - 80,36 \\
 &= 119,64 \text{ ml}
 \end{aligned}$$

LAMPIRAN II Gambar Lampiran

1. Gambar Pembuatan *Eco Enzyme*

No	Gambar	Keterangan
1		Menyiapkan alat dan bahan yang akan digunakan
2		Memilih kulit jeruk yang tidak busuk
3		Mencuci bersih kulit jeruk dengan air yang mengalir
4		Menimbang kulit jeruk sebanyak 1500 gram
5		Memotong kecil-kecil kulit jeruk

6



Menyiapkan air
sebanyak 5 liter

7



Menyiapkan molase
(gula) sebanyak 500 ml

8



Masukkan molase ke
dalam air yang telah
disiapkan

9



Masukkan kulit jeruk ke
dalam campuran air dan
molase

10



Aduk hingga homogen

11



Memberikan label yang bertuliskan waktu pembuatan dan panen

12



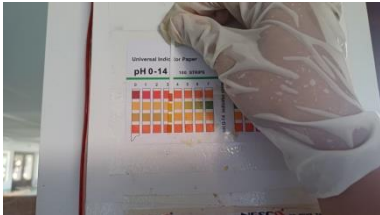
Menutup wadah tersebut dengan lakban dan pastikan tertutup rapat, serta simpan *eco enzyme* di tempat yang terhindar dari matahari langsung, dan lembab

2. Gambar Pemanenan *Eco Enzyme*

No	Gambar	Keterangan
1		Menyaring <i>eco enzyme</i> yang telah difermentasi selama 3 bulan untuk memisahkan ampasnya
2		Lakukan penyaringan lagi dengan dilapisi kapas agar endapan tidak terbawa

- 3  Masukkan *eco enzyme* yang telah disaring ke dalam botol

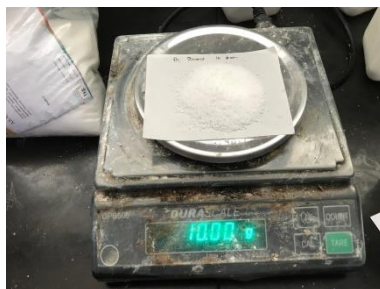
3. Gambar Hasil Uji Fisik *Eco Enzyme*

No	Gambar	Keterangan
1		Uji organoleptis
2		Uji pH

4. Gambar Pembuatan Sediaan *Hand Body Lotion*

No	Gambar	Keterangan
1		Menyiapkan alat dan bahan yang akan digunakan

2



Menimbang bahan

3



Memasukkan asam stearat dan parafin cair ke dalam beaker glass

4



Menambahkan setil alkohol, aduk hingga homogen untuk membuat fase minyak

5



Memanaskan di atas bunsen hingga suhu 70°C

6



Masukkan gliserin, TEA, dan aquades ke dalam beaker glass sambil dipanaskan di atas bunsen hingga suhu 70°C

7



Menambahkan
methylparaben dan aduk
hingga homogen untuk
membuat fase air

8



Mencampurkan fase
minyak dan air ke dalam
mortir yang telah
dipanaskan sebelumnya

9



Aduk hingga homogen,
dan terbentuk lotion

10



Untuk formula 1, 2, dan
3 tambahkan lotion
tersebut dengan *eco*
enzyme

11



Masukkan sediaan yang sudah homogen kedalam tube *lotion*

5. Gambar Uji Fisik Sediaan *Hand Body Lotion*

a. Uji Organoleptis

No	Uji Organoleptis	Keterangan
1		Formula 0
2		Formula 1
3		Formula 2

4



Formula 3

b. Uji pH

No	Uji pH	Keterangan
----	--------	------------

1



Formula 0

2



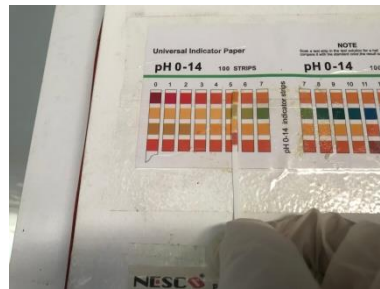
Formula 1

3



Formula 2

4



Formula 3

c. Uji Homogenitas

No	Uji Homogenitas	Keterangan
1		Formula 0
2		Formula 1
3		Formula 2

4



Formula 3

d. Uji Daya Sebar

No	Uji Daya Sebar	Keterangan
1		Formula 0
2		Formula 1
3		Formula 2

4



Formula 3

e. Uji Daya Lekat

No	Uji Daya Lekat	Keterangan
1		Formula 0
2		Formula 1
3		Formula 2

4



Formula 3

f. Uji Iritasi

No	Uji Iritasi	Keterangan
1		Formula 0
2		Formula 1
3		Formula 2

4



Formula 3

g. Uji Hedonik (Kesukaan)



6. Gambar Pembuatan Media Bakteri

No

Gambar

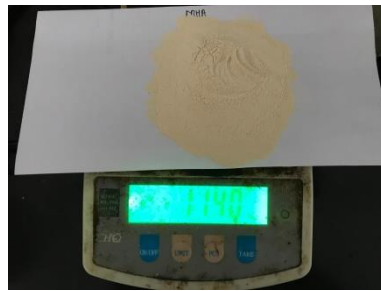
Keterangan

1



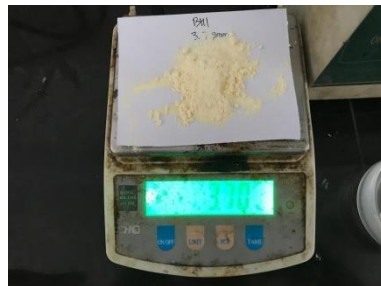
Menyiapkan alat dan bahan yang akan digunakan

2



Menimbang MHA
sebanyak 11,4 gram

3



Menimbang BHI
sebanyak 3,7 gram

4



Menimbang NA
sebanyak 6 gram

5



Mencampurkan MHA
dengan 300 ml aquades
dan panaskan hingga
mendidih

6



Mencampurkan BHI
dengan 100 ml aquades
dan panaskan hingga
mendidih

7



Masukkan BHI ke dalam tabung reaksi, tutup dengan kapas yang dibalut kassa dan alumunium foil

8



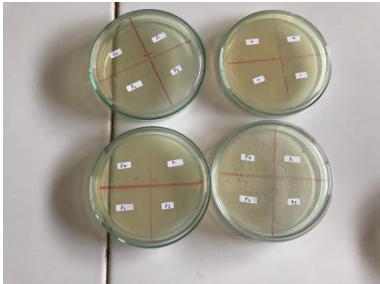
Sterilisasi larutan MHA, BHI, kapas lidi, aquades, dan cawan petri yang telah dibungkus dengan alumunium foil dengan autoklaf pada suhu 121°C selama 15 menit.

9



Menuangkan MHA ke dalam cawan petri yang telah steril di dalam ruangan enkas, dan biarkan hingga mengeras

7. Gambar Pengujian Aktivitas Bakteri

No	Gambar	Keterangan
1		Menyiapkan kontrol uji (F0, F1, F2, dan F3) dan kontrol positif yang telah dilarutkan sebelumnya
2		Memberi label atau tanda pada media MHA yang telah dibagi untuk kontrol uji, positif, dan negatif
3		Mengoleskan/menginokulasi bakteri pada media BHI ke permukaan media MHA menggunakan kapas lidi steril, dan diamkan selama 3-5 menit
4		Mensterilkan boor drop dengan api bunsen, dan angin-anginkan

5



Membuat lubang suburan dengan boor drop yang telah disterikan

6



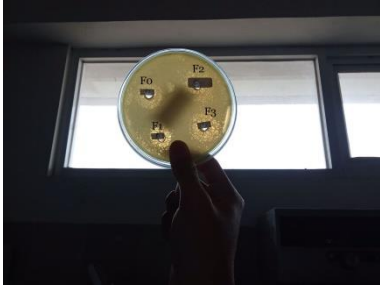
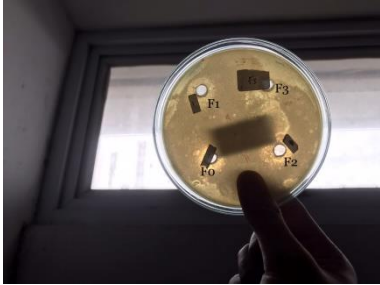
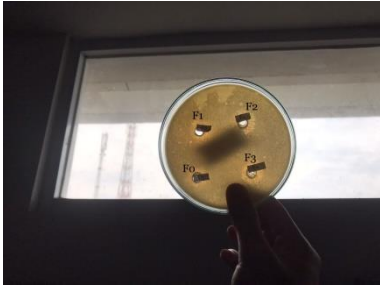
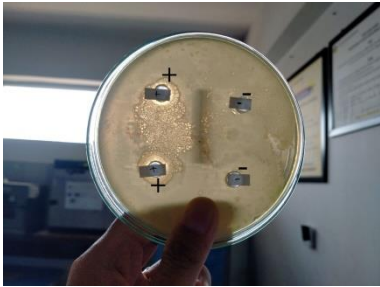
Masukkan kontrol uji, positif, dan negatif secara bergantian pada masing-masing sumuran dengan menggunakan pipet volume

7



Menginkubasi pada suhu 37°C selama 24 jam dan mengamati daya hambat bakteri

8. Gambar Hasil Uji Aktivitas Antibakteri

No	Hasil Uji Aktivitas Antibakteri	Keterangan
1		Replikasi 1 (kontrol uji)
2		Replikasi 2 (kontrol uji)
3		Replikasi 3 (kontrol uji)
4		Kontrol positif dan negatif

LAMPIRAN III Perhitungan Diameter Daya Hambat Bakteri

1. Formula 0

a. Replikasi 1

$$\text{Diameter zona bening} = 1,03 \text{ cm} = 10,3 \text{ mm}$$

$$\begin{aligned} \text{Diameter zona hambat} &= \text{diameter zona bening} - \text{diameter sumuran} \\ &= 10,3 \text{ mm} - 6 \text{ mm} \\ &= 4,3 \text{ mm} \end{aligned}$$

b. Replikasi 2

$$\text{Diameter zona bening} = 1,61 \text{ cm} = 16,1 \text{ mm}$$

$$\begin{aligned} \text{Diameter zona hambat} &= \text{diameter zona bening} - \text{diameter sumuran} \\ &= 16,1 \text{ mm} - 6 \text{ mm} \\ &= 10,1 \text{ mm} \end{aligned}$$

c. Replikasi 3

$$\text{Diameter zona bening} = 1,42 \text{ cm} = 14,2 \text{ mm}$$

$$\begin{aligned} \text{Diameter zona hambat} &= \text{diameter zona bening} - \text{diameter sumuran} \\ &= 14,2 \text{ mm} - 6 \text{ mm} \\ &= 12,2 \text{ mm} \end{aligned}$$

2. Formula 1

a. Replikasi 1

$$\text{Diameter zona bening} = 1,58 \text{ cm} = 15,8 \text{ mm}$$

$$\begin{aligned} \text{Diameter zona hambat} &= \text{diameter zona bening} - \text{diameter sumuran} \\ &= 15,8 \text{ mm} - 6 \text{ mm} \\ &= 9,8 \text{ mm} \end{aligned}$$

b. Replikasi 2

$$\text{Diameter zona bening} = 1,97 \text{ cm} = 19,7 \text{ mm}$$

$$\begin{aligned} \text{Diameter zona hambat} &= \text{diameter zona bening} - \text{diameter sumuran} \\ &= 19,7 \text{ mm} - 6 \text{ mm} \\ &= 13,7 \text{ mm} \end{aligned}$$

c. Replikasi 3

$$\text{Diameter zona bening} = 1,76 \text{ cm} = 17,6 \text{ mm}$$

$$\begin{aligned} \text{Diameter zona hambat} &= \text{diameter zona bening} - \text{diameter sumuran} \\ &= 17,6 \text{ mm} - 6 \text{ mm} \\ &= 11,6 \text{ mm} \end{aligned}$$

3. Formula 2

a. Replikasi 1

$$\text{Diameter zona bening} = 2,15 \text{ cm} = 21,5 \text{ mm}$$

$$\begin{aligned} \text{Diameter zona hambat} &= \text{diameter zona bening} - \text{diameter sumuran} \\ &= 21,5 \text{ mm} - 6 \text{ mm} \\ &= 15,5 \text{ mm} \end{aligned}$$

b. Replikasi 2

$$\text{Diameter zona bening} = 2,29 \text{ cm} = 22,9 \text{ mm}$$

$$\begin{aligned} \text{Diameter zona hambat} &= \text{diameter zona bening} - \text{diameter sumuran} \\ &= 22,9 \text{ mm} - 6 \text{ mm} \\ &= 16,9 \text{ mm} \end{aligned}$$

c. Replikasi 3

$$\text{Diameter zona bening} = 2,02 \text{ cm} = 20,2 \text{ mm}$$

$$\begin{aligned} \text{Diameter zona hambat} &= \text{diameter zona bening} - \text{diameter sumuran} \\ &= 20,2 \text{ mm} - 6 \text{ mm} \\ &= 14,2 \text{ mm} \end{aligned}$$

4. Formula 3

a. Replikasi 1

$$\text{Diameter zona bening} = 2,62 \text{ cm} = 26,2 \text{ mm}$$

$$\begin{aligned} \text{Diameter zona hambat} &= \text{diameter zona bening} - \text{diameter sumuran} \\ &= 26,2 \text{ mm} - 6 \text{ mm} \\ &= 20,2 \text{ mm} \end{aligned}$$

b. Replikasi 2

$$\text{Diameter zona bening} = 2,06 \text{ cm} = 20,6 \text{ mm}$$

$$\begin{aligned} \text{Diameter zona hambat} &= \text{diameter zona bening} - \text{diameter sumuran} \\ &= 20,6 \text{ mm} - 6 \text{ mm} \\ &= 14,6 \text{ mm} \end{aligned}$$

c. Replikasi 3

$$\text{Diameter zona bening} = 2,55 \text{ cm} = 25,5 \text{ mm}$$

$$\begin{aligned} \text{Diameter zona hambat} &= \text{diameter zona bening} - \text{diameter sumuran} \\ &= 25,5 \text{ mm} - 6 \text{ mm} \\ &= 19,5 \text{ mm} \end{aligned}$$

5. Kontrol (+)

a. Replikasi 1

$$\text{Diameter zona bening} = 2,42 \text{ cm} = 24,2 \text{ mm}$$

$$\begin{aligned} \text{Diameter zona hambat} &= \text{diameter zona bening} - \text{diameter sumuran} \\ &= 24,2 \text{ mm} - 6 \text{ mm} \\ &= 18,2 \text{ mm} \end{aligned}$$

b. Replikasi 2

$$\text{Diameter zona bening} = 2,85 \text{ cm} = 28,5 \text{ mm}$$

$$\begin{aligned} \text{Diameter zona hambat} &= \text{diameter zona bening} - \text{diameter sumuran} \\ &= 28,5 \text{ mm} - 6 \text{ mm} \\ &= 22,5 \text{ mm} \end{aligned}$$

c. Replikasi 3

$$\text{Diameter zona bening} = 2,57 \text{ cm} = 25,7 \text{ mm}$$

$$\begin{aligned} \text{Diameter zona hambat} &= \text{diameter zona bening} - \text{diameter sumuran} \\ &= 25,7 \text{ mm} - 6 \text{ mm} \\ &= 19,7 \text{ mm} \end{aligned}$$

LAMPIRAN IV Perhitungan Luas Daya Hambat

$$\text{Diameter sumuran} = 6 \text{ mm}$$

$$\text{Jari-jari (r)} = 3 \text{ mm}$$

$$\begin{aligned} \text{Luas sumuran} &= \pi \times r^2 \\ &= 3,14 \times 3 \text{ mm} \times 3 \text{ mm} \\ &= 28,26 \text{ mm}^2 \end{aligned}$$

a. Formula 0

$$\text{Diameter} = 8,87 \text{ mm}$$

$$\text{Jari-jari (r)} = 4,44 \text{ mm}$$

$$\begin{aligned} \text{Luas zona hambatan} &= \text{luas total} - \text{luas sumuran} \\ &= (\pi \times r^2) - (\pi \times r^2) \\ &= (3,14 \times 4,44 \text{ mm} \times 4,44 \text{ mm}) - 28,26 \text{ mm}^2 \\ &= 33,64 \text{ mm}^2 \end{aligned}$$

b. Formula 1

$$\text{Diameter} = 11,7 \text{ mm}$$

$$\text{Jari-jari (r)} = 5,85 \text{ mm}$$

$$\begin{aligned} \text{Luas zona hambatan} &= \text{luas total} - \text{luas sumuran} \\ &= (\pi \times r^2) - (\pi \times r^2) \\ &= (3,14 \times 5,85 \text{ mm} \times 5,85 \text{ mm}) - 28,26 \text{ mm}^2 \\ &= 79,20 \text{ mm}^2 \end{aligned}$$

c. Formula 2

$$\text{Diameter} = 15,5 \text{ mm}$$

$$\text{Jari-jari (r)} = 7,75 \text{ mm}$$

$$\begin{aligned} \text{Luas zona hambatan} &= \text{luas total} - \text{luas sumuran} \\ &= (\pi \times r^2) - (\pi \times r^2) \\ &= (3,14 \times 7,75 \text{ mm} \times 7,75 \text{ mm}) - 28,26 \text{ mm}^2 \\ &= 160,34 \text{ mm}^2 \end{aligned}$$

d. Formula 3

$$\text{Diameter} = 18,1 \text{ mm}$$

$$\text{Jari-jari (r)} = 9,05 \text{ mm}$$

$$\begin{aligned}\text{Luas zona hambat} &= \text{luas total} - \text{luas sumuran} \\ &= (\pi \times r^2) - (\pi \times r^2) \\ &= (3,14 \times 9,05 \text{ mm} \times 9,05 \text{ mm}) - 28,26 \text{ mm}^2 \\ &= 228,91 \text{ mm}^2\end{aligned}$$

e. Kontrol (+)

$$\text{Diameter} = 20,1 \text{ mm}$$

$$\text{Jari-jari (r)} = 10,05 \text{ mm}$$

$$\begin{aligned}\text{Luas zona hambat} &= \text{luas total} - \text{luas sumuran} \\ &= (\pi \times r^2) - (\pi \times r^2) \\ &= (3,14 \times 10,05 \text{ mm} \times 10,05 \text{ mm}) - 28,26 \text{ mm}^2 \\ &= 288,89 \text{ mm}^2\end{aligned}$$

LAMPIRAN V Hasil Analisis Statistik Menggunakan SPSS 27

1. Hasil SPSS Uji Daya Sebar

a. Normalitas

		Tests of Normality					
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Perlakuan	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
daya_sebar_50g	F0	,385	3	.	,750	3	,000
	F1	,314	3	.	,893	3	,363
	F2	,314	3	.	,893	3	,363
	F3	,276	3	.	,942	3	,537
daya_sebar_100g	F0	,328	3	.	,871	3	,298
	F1	,276	3	.	,942	3	,537
	F2	,276	3	.	,942	3	,537
	F3	,385	3	.	,750	3	,000

a. Lilliefors Significance Correction

b. Homogenitas

		Tests of Homogeneity of Variances			
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
daya_sebar_50g	Based on Mean	,361	3	8	,783
	Based on Median	,104	3	8	,956
	Based on Median and with adjusted df	,104	3	7,793	,955
	Based on trimmed mean	,329	3	8	,805
daya_sebar_100g	Based on Mean	2,301	3	8	,154
	Based on Median	,550	3	8	,662
	Based on Median and with adjusted df	,550	3	6,186	,666
	Based on trimmed mean	2,098	3	8	,179

c. One Way Anova

		ANOVA				
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
daya_sebar_50g	Between Groups	,503	3	,168	2,072	,182
	Within Groups	,647	8	,081		
	Total	1,149	11			
daya_sebar_100g	Between Groups	,696	3	,232	2,530	,131
	Within Groups	,733	8	,092		
	Total	1,429	11			

2. Hasil SPSS Uji Daya Lekat

a. Normalitas

		Tests of Normality					
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
Perlakuan		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Uji_Daya_Lekat	F0	,185	3	.	,998	3	,925
	F1	,363	3	.	,802	3	,119
	F2	,196	3	.	,996	3	,879
	F3	,372	3	.	,781	3	,070

a. Lilliefors Significance Correction

b. Homogenitas

Tests of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Uji_Daya_Lekat	Based on Mean	,830	3	8	,514
	Based on Median	,071	3	8	,974
	Based on Median and with adjusted df	,071	3	5,165	,973
	Based on trimmed mean	,722	3	8	,567

c. One Way Anova

ANOVA					
Uji_Daya_Lekat					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	10,756	3	3,585	,695	,580
Within Groups	41,250	8	5,156		
Total	52,006	11			

3. Hasil SPSS Uji Antibakteri

a. Normalitas

		Tests of Normality					
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
Perlakuan		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Diameter_Zona_Hambat	F0	,285	3	.	,932	3	,496
	F1	,187	3	.	,998	3	,915
	F2	,178	3	.	1,000	3	,959
	F3	,343	3	.	,842	3	,220
	Kontrol +	,245	3	.	,970	3	,670
	Kontrol -	.	3	.	.	3	.

a. Lilliefors Significance Correction

b. Homogenitas

		Tests of Homogeneity of Variances			
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Diameter_Zona_Hambat	Based on Mean	3,049	5	12	,053
	Based on Median	,729	5	12	,615
	Based on Median and with adjusted df	,729	5	5,875	,628
	Based on trimmed mean	2,802	5	12	,067

c. One Way Anova

ANOVA					
Diameter_Zona_Hambat	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	806,538	5	161,308	26,553	,000
Within Groups	72,900	12	6,075		
Total	879,438	17			

LAMPIRAN VI Kuesioner Uji Hedonik (Kesukaan) dan Uji Iritasi

Judul Penelitian: Uji Aktivitas Antibakteri *Hand Body Lotion Eco Enzyme* terhadap *Staphylococcus aureus*

Identitas Responden

Nama : Tanggal pengujian :

Umur :

Jenis Kelamin :

a. Uji Hedonik (Kesukaan)

Petunjuk :

Oleskan secukupnya sampel secara bergantian pada punggung tangan. Kemudian berikan penilaian anda pada tabel di bawah ini dengan cara memasukkan nomor (lihat keterangan) berdasarkan tingkat kesukaan. Jika ingin mengoleskan sampel yang lain jangan lupa untuk membersihkan punggung tangan dengan tisu. Jangan membandingkan tingkat kesukaan antar sampel.

Indikator	F 1	F2	F 3
Tekstur			
Aroma			
Warna			

Keterangan :

- a) Sangat tidak suka = 1
- b) Tidak suka = 2
- c) Agak suka = 3
- d) Suka = 4
- e) Sangat suka = 5

b. Uji Iritasi

Petunjuk :

Oleskan secukupnya sampel secara bergantian pada punggung tangan. Kemudian biarkan selama 20 menit dan berikan penilaian anda pada tabel di bawah ini dengan menuliskan tanda +/- (lihat keterangan).

Reaksi	F0	F1	F2	F3
Eritema (kemerahan)				
Edema (bengkak)				
Panas di kulit				
Gatal				

Keterangan :

- a) (+) = Ada reaksi
- b) (-) = Tidak ada reaksi

LAMPIRAN VII Tabel Nilai Uji Hedonik (Kesukaan)

1. Berdasarkan Tekstur (Bentuk) Sediaan

No	Nilai Kesukaan		
	F1	F2	F3
1	3	3	2
2	3	4	4
3	3	3	4
4	4	3	5
5	4	3	4
6	4	5	4
7	3	3	4
8	4	4	4
9	5	4	4
10	3	4	4
11	4	4	4
12	4	4	4
13	4	4	5
14	4	4	4
15	3	2	4
16	4	3	4
17	4	5	5
18	4	4	4
19	4	4	4
20	3	4	4
Total	74	74	81

Keterangan:

1 = sangat tidak suka (STS)

2 = tidak suka (TS)

3 = agak suka (AS)

4 = suka (S)

5 = sangat suka (SS)

2. Berdasarkan Aroma Sediaan

No	Nilai Kesukaan		
	F1	F2	F3
1	3	2	3
2	3	4	4
3	3	3	4
4	5	4	3
5	3	3	3
6	3	2	2
7	2	2	4
8	2	3	2
9	5	3	3
10	2	3	3
11	3	3	2
12	4	4	4
13	3	4	4
14	3	4	3
15	3	3	3
16	3	4	3
17	3	4	5
18	3	4	4
19	4	3	3
20	3	4	5
Total	63	66	67

Keterangan:

1 = sangat tidak suka (STS)

2 = tidak suka (TS)

3 = agak suka (AS)

4 = suka (S)

5 = sangat suka (SS)

3. Berdasarkan Warna Sediaan

No	Nilai Kesukaan		
	F1	F2	F3
1	4	4	3
2	4	3	4
3	4	4	4
4	5	4	4
5	4	3	3
6	4	4	5
7	4	4	3
8	3	2	3
9	5	4	4
10	3	3	3
11	4	4	4
12	4	4	5
13	4	4	4
14	4	4	4
15	5	4	5
16	3	4	3
17	4	4	5
18	4	4	4
19	4	3	4
20	3	3	4
Total	79	73	78

Keterangan:

1 = sangat tidak suka (STS)

2 = tidak suka (TS)

3 = agak suka (AS)

4 = suka (S)

5 = sangat suka (SS)

LAMPIRAN VIII Perhitungan Kuesioner Persentase Kesukaan

1. Formula 1 (*eco enzyme* 5%)

$$\text{Teskstur (Bentuk)} = \frac{74}{100} \times 100\% = 74\%$$

$$\text{Bau} = \frac{63}{100} \times 100\% = 63\%$$

$$\text{Warna} = \frac{79}{100} \times 100\% = 79\%$$

2. Formula 2 (*eco enzyme* 10%)

$$\text{Teskstur (Bentuk)} = \frac{74}{100} \times 100\% = 74\%$$

$$\text{Bau} = \frac{66}{100} \times 100\% = 66\%$$

$$\text{Warna} = \frac{73}{100} \times 100\% = 73\%$$

3. Formula 3 (*eco enzyme* 15%)

$$\text{Teskstur (Bentuk)} = \frac{81}{100} \times 100\% = 81\%$$

$$\text{Bau} = \frac{67}{100} \times 100\% = 67\%$$

$$\text{Warna} = \frac{78}{100} \times 100\% = 78\%$$



POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
The True Vocational Campus

D-3 Farmasi

No : 003.06/FAR.PHB/IV/2025
Hal : Keterangan Praktek Laboratorium

SURAT KETERANGAN

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa berikut :

Nama : Aulia Tri Yulianti
NIM : 22080020
Judul Tugas Akhir : Uji Aktivitas Antibakteri Hand Body Lotion Eco Enzyme terhadap
Staphylococcus aureus

Benar – benar telah melakukan penelitian di Laboratorium Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama Tegal.

Demikian surat keterangan ini untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 15 April 2025
Ka. Program Studi Diploma III Farmasi
Politeknik Harapan Bersama

Apt. Rizki Febriyanti, M.Farm.
NIPY. 09.012.117

TA Revisi Aulia Tri Yulianti (Cek Turnitin).pdf

ORIGINALITY REPORT

33%

SIMILARITY INDEX

30%

INTERNET SOURCES

20%

PUBLICATIONS

10%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	eprints.poltektegal.ac.id Internet Source	8%
2	etheses.uin-malang.ac.id Internet Source	1%
3	repository.stikes-kartrasa.ac.id Internet Source	1%
4	perpustakaan.poltektegal.ac.id Internet Source	1%
5	ejournal.unsrat.ac.id Internet Source	1%
6	repository.stikesdrsoebandi.ac.id Internet Source	1%
7	repository.radenintan.ac.id Internet Source	1%
8	123dok.com Internet Source	<1%
9	Submitted to Konsorsium Perguruan Tinggi Swasta Indonesia Student Paper	<1%
10	ejurnalmalahayati.ac.id Internet Source	<1%
11	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	<1%
	repository.ub.ac.id	

CURRICULUM VITAE (CV)



Nama : Aulia Tri Yulianti
 NIM : 22080020
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Tempat Tanggal Lahir: Tegal, 2 Juli 2004
 Alamat : Jl. Batam Gg 4 Rt 07/13, Kel. Panggung, Kec. Tegal Timur, Kota Tegal
 No. Telp : 087830399244
 Email : auliatrilyulianti9@gmail.com

Riwayat Pendidikan

SD : SD N Mintaragen 6
 SMP : SMP N 9 Tegal
 SMA : SMA N 4 Tegal

Nama Orang Tua

Nama Ayah : Sunari
 Pekerjaan : Nelayan
 Alamat : Jl. Batam Gg 4 Rt 07/13, Kel. Panggung, Kec. Tegal Timur, Kota Tegal
 Nama Ibu : Nok Asih
 Pekerjaan : Tidak bekerja
 Alamat : Jl. Batam Gg 4 Rt 07/13, Kel. Panggung, Kec. Tegal Timur, Kota Tegal

Judul : Uji Aktivitas Antibakteri *Hand Body Lotion Eco Enzyme* terhadap *Staphylococcus aureus*