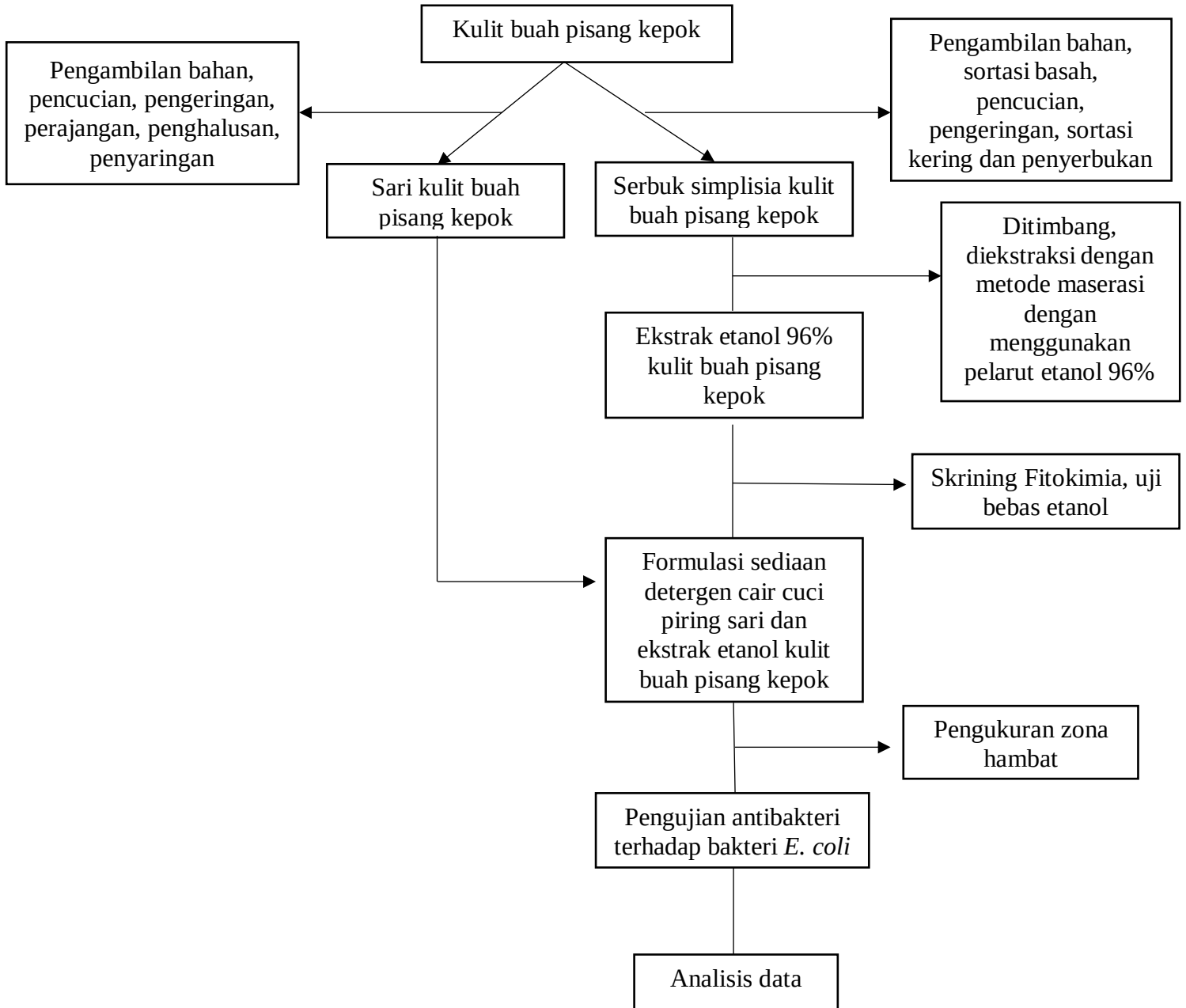


LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema Penelitian



Lampiran 2. Surat Izin Penelitian



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Politeknik Kesehatan Kupang
 Jalan Piet A. Tallo, Liliha, Oebobo
 Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
 ☎ (0380) 8800256
 🌐 <https://www.poltekkeskupang.ac.id>

NOTA DINAS

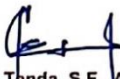
Nomor : PP.06.02/F.XXIX.22/ 115 /2025

Yth. : Direktur Poltekkes Kemenkes Kupang
 Dari : Ketua Prodi Farmasi
 Hal : Izin Penelitian Mahasiswa
 Tanggal : 22 April 2025

Dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah bagi Mahasiswa Poltekkes Kemenkes Kupang Tahun Akademik 2024/2025, maka dengan ini kami kirimkan nama mahasiswa yang melakukan penelitian di Prodi D-III Farmasi :

No	Nama Peneliti	NIM	Jurusan/ Prodi	Judul	Tempat Penelitian
1	Nova Candayani	PO5303332221386	Prodi D-III Farmasi	Uji Aktivitas Antibakteri Sari Dan Ekstrak Kulit Buah Pisang Kepok (<i>Musa Paradisiaca</i> L.) Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	Laboratorium Prodi D-III Farmasi
2	Maria Emeraldal Lon Mendez	PO5303332221379	Prodi D-III Farmasi	Uji Aktivitas Antibakteri Detergen Cair Cuci Piring Sari Dan Ekstrak Etanol Kulit Pisang Kepok (<i>Musa Paradisiaca</i> L.) Terhadap Bakteri <i>Escherichia coli</i>	Laboratorium Prodi D-III Farmasi

Demikian permohonan kami, atas perhatian dan kerja samanya diucapkan terima kasih.


 Priska E. Tenda, S.F., Apt., M.Sc.



Nomor : PP.06.02/F.XXIX/2972/2025
Hal : Permohonan Izin Penelitian

21 April 2025

Yth. Kepala Laboratorium Mikrobiologi Fakultas MIPA Universitas Katolik Widya
Mandira Kupang
di
Tempat

Dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah bagi Mahasiswa Poltekkes
Kemenkes Kupang Tahun Akademik 2024/2025, maka mohon kiranya diberikan izin
untuk melakukan penelitian bagi mahasiswa :

Nama Peneliti : Maria Emerald Lon Mendez
NIM : PO5303332221379
Jurusan/Prodi : Prodi D-III Farmasi
Judul : Uji Aktivitas Antibakteri Detergen Cair Cuci Piring Sari
dan Ekstrak Etanol Kulit Pisang Kepok (*Musa
Paradisiaca* L.) Terhadap Bakteri *Escherichia coli*
Tempat Penelitian : Laboratorium Mikrobiologi Fakultas MIPA Universitas
Katolik Widya Mandira Kupang

Demikian permohonan kami, atas perhatian dan kerja samanya diucapkan
terima kasih.

Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian
Kesehatan Kupang,



Irfan, SKM., M.Kes

"Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silahkan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>"



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara

Lampiran 3. Surat Determinasi Tanaman Pisang Kepok

HERBARIUM JATINANGOR
LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA UNPAD
Gedung D2-212, Jl. Raya Bandung Sumedang Km 21 Jatinangor
Telp. 089689992695, email: phanerogamae@yahoo.com

LEMBAR IDENTIFIKASI TUMBUHAN
No.29/HB/04/2025.

Herbarium Jatinangor, Laboratorium Taksonomi Tumbuhan, Jurusan Biologi FMIPA UNPAD, dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Abimelek Manu
NIM/NIDN : PO5303332221356
Instansi : Poltekkes Kemenkes Kupang (D-III Farmasi)
Lokasi : Kelurahan Oesao, Kecamatan Kupang Timur, Kabupaten Kupang.

Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No Koleksi: -
Tanggal Koleksi : 04 Mei 2025

Hasil Identifikasi

Nama Ilmiah : ***Musa paradisiaca* L.**
Sinonim : *Musa acutibracteata* M.Hotta
Nama Lokal : Kulit Buah Pisang kepok
Suku/Famili : Musaceae

Klasifikasi (Hirarki Taksonomi)

Kingdom : Plantae
Divisi : Magnoliophyta
Class : Liliopsida
Ordo : Zingiberales
Famili : Musaceae
Genus : *Musa*
Species : *Musa paradisiaca* L.

Referensi:

Cronquist, Arthur. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*.
Columbia University Press. New York

The Plant List. *Website Dunia Tumbuhan*. <http://www.theplantlist.org/tp11.1/record/kew-158489>.

Backer, C. A. and Bakhuizen v/d Brink R. C. Jr. 1963. *Flora of Java*. Wolter-Noordhoff NV. Groningen.

Jatinangor, 05 Mei 2025.

Identifikator,

LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA-UNPAD

Drs. Joko Kusmoro, M.P.,
NIP. 19600801 199101 1 001

Lampiran 4. Proses Pembuatan Simplisia



Gambar 4. Pengambilan bahan



Gambar 5. Sortasi Basah



Gambar 6. Pencucian



Gambar 7. Perajangan



Gambar 8. Pengeringan

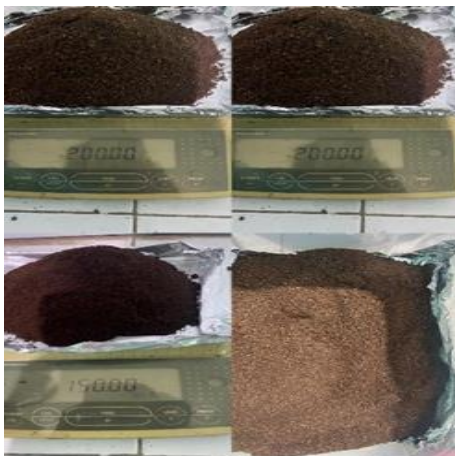


Gambar 9. Sortasi Kering



Gambar 10. Penyerbukan

Lampiran 5. Proses Pembuatan Ekstrak



Gambar 11. Penimbangan serbuk simplisia



Gambar 12. Proses maserasi



Gambar 13. Proses evaporasi



Gambar 14. Pemekatan hasil evaporasi



Gambar 15. Penimbangan ekstrak

Lampiran 6. Perhitungan Rendemen

Berat simplisia : 550 g

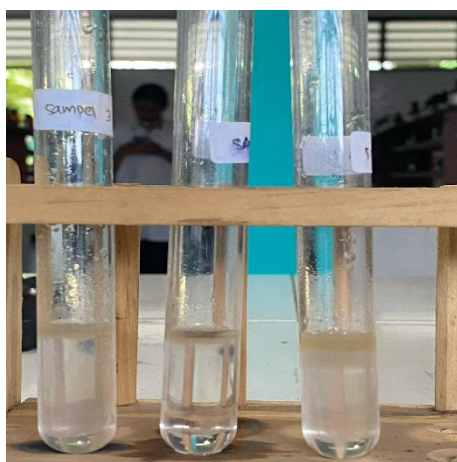
Berat cawan kosong: 78,38 g

Berat cawan + ekstrak: 139,35 g

Berat ekstrak: $139,35 \text{ g} - 78,38 \text{ g} = 60,97 \text{ g}$

Nilai rendemen = $60,97 \text{ g} : 550 \text{ g} \times 100 \% = 11,08\%$

Lampiran 7. Hasil Skrining Fitokimia



Gambar 16. Flavonoid Sari



Saponin Sari



Gambar 17. Flavonoid Ekstrak



Saponin Ekstrak

Lampiran 8. Hasil Uji Bebas Etanol



Gambar 18. Hasil ujii bebas etanol (R1,R2,R3)

Lampiran 9. Proses Pembuatan Sari



Gambar 19. Pencucian buah pisang kepok



Gambar 20. Penimbangan



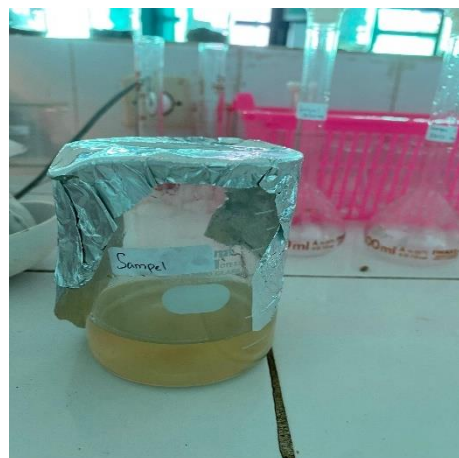
Gambar 21. Pengukuran aquades



Gambar 22. Penghalusan



Gambar 23. Penyaringan



Gambar 24. Hasil Penyaringan

Lampiran 10. Perhitungan Pengambilan Bahan Untuk Formulasi

No	Nama Bahan	Konsentrasi	Jumlah Bahan
1.	Sari kulit buah pisang kepok (Formula 1)	30 %	$30 \text{ gram}/100 \text{ mL} \times 100 \text{ mL} = 30 \text{ g}$
2.	Ekstrak kulit buah pisang kepok (Formula 2)	5 %	$5 \text{ gram}/100 \text{ mL} \times 100 \text{ mL} = 5 \text{ g}$
3.	Hydroxyl Ethyl Cellulose	0,21 %	$0,21 \text{ g}/100 \text{ mL} \times 100 \text{ mL} = 0,21 \text{ g}$
4.	Texapon	10 %	$10 \text{ gram}/100 \text{ mL} \times 100 \text{ mL} = 10 \text{ g}$
5.	Natrium Klorida (NaCl)	2,1 %	$2,1 \text{ gram}/100 \text{ mL} \times 100 \text{ mL} = 2,1 \text{ g}$
6.	Asam sitrat	0,3 %	$0,3 \text{ gram}/100 \text{ mL} \times 100 \text{ mL} = 0,3 \text{ g}$
7.	Pewarna Pandan untuk Formula 1	-	2 tetes / 0,1 mL
8.	Sari jeruk nipis untuk formula 1	-	1 mL
9.	Aquades ad	-	100 mL

Lampiran 11. Proses Formulasi Detergen Cair Cuci Piring Sari Kulit Pisang Kepok



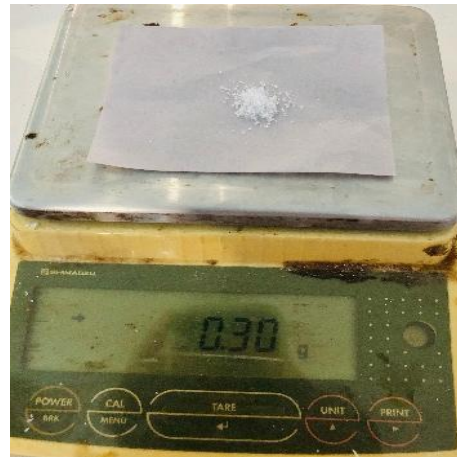
Gambar 25. Penyiapan alat



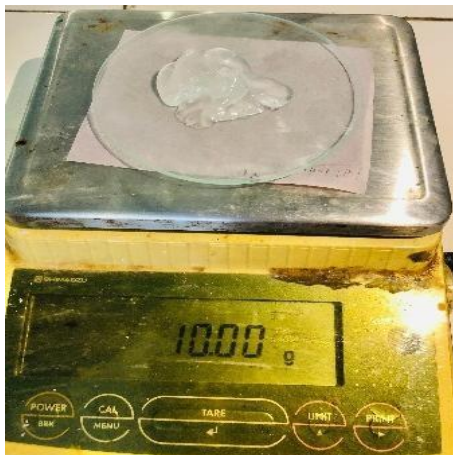
Gambar 26. Penimbangan HEC



Gambar 27. Penimbangan NaCl



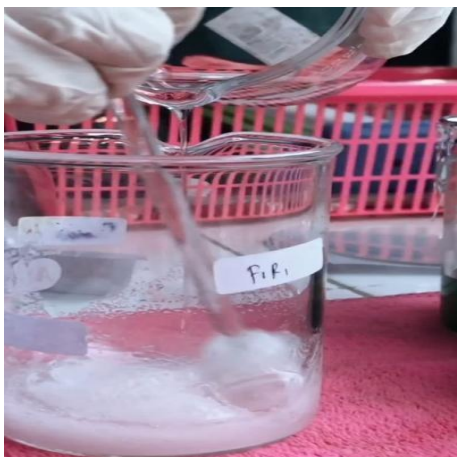
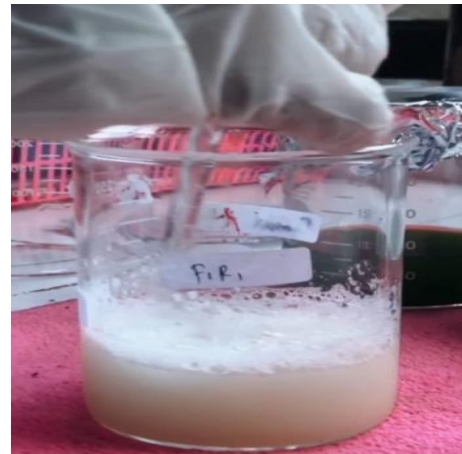
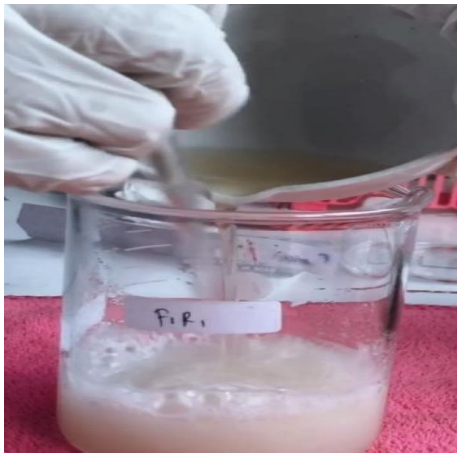
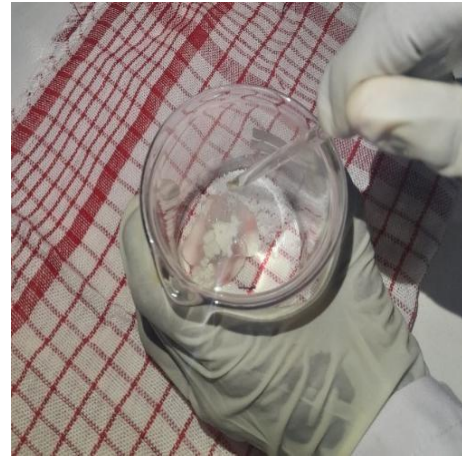
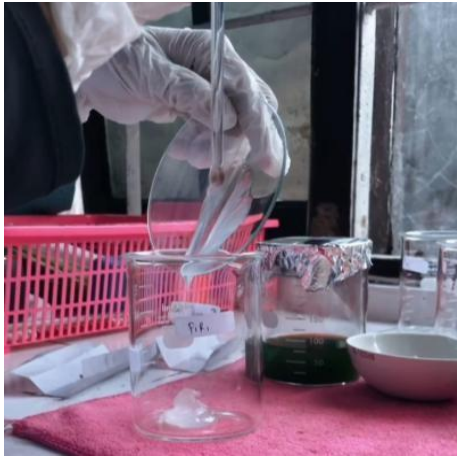
Gambar 28. Penimbangan As. Sitrat



Gambar 29. Penimbangan Texapon



Gambar 30. Penimbangan Sari



Gambar 31. Proses dan

Hasil Formulasi Detergen Sari

Lampiran 12. Proses Formulasi Detergen Cair Cuci Piring Ekstrak Kulit Pisang Kepok



Gambar 32. Persiapan alat



Gambar 33. Penimbangan HEC



Gambar 34. Penimbangan NaCl



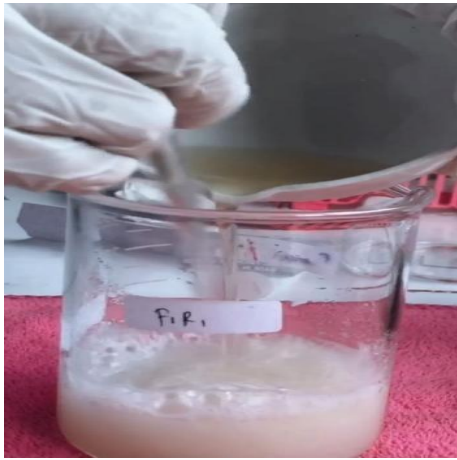
Gambar 35. Penimbangan As. Sitrat



Gambar 36. Penimbangan Texapon



Gambar 37. Penimbangan Ekstrak



Gambar 38. Proses dan Hasil Formulasi Detergen Ekstrak

Lampiran 13. Sertifikat Analisis Bakteri *Eschericia coli* ATCC 25922



LABORATORIUM SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA KUPANG
Jl. Jend. Achmad Yani 50-52, telp. (0380) 83395, Fax. 831194
Kupang 85225 – Timor NTT

SERTIFIKAT ANALISIS

No: 011/WM.Lab.Mikrobiologi/KET/2025

Strain bakteri *Escherichia coli* ATCC 25922

Jumlah kultur	: Satu mikrotube
Bentuk produk	: bakteri di dalam media cair spesifik nutrient broth dan gliserol 50%
Kemurnian	: kultur ditumbuhkan di dalam media selektif dan morfologi koloninya menunjukkan ciri-ciri bakteri tersebut
Reaksi biokimia	: dilakukan pengamatan setiap bulan dengan pewarnaan Gram
Cara penyimpanan	: bakteri dikultur di media spesifik, kemudian disentrifus untuk di panen selnya, dan di simpan di dalam nutrient broth yang mengandung gliserol 50%. Kemudian di simpan di freezer.

Kupang, 30 Juni 2025

Kepala Lab. Sains dan Teknologi

Dr. Eufrasia R. A. Lengur, S.Si. M.Si

Lampiran 14. Perhitungan Media Nutrien Agar (NA) dan Nutrien Broth (NB)

1. Media NA

Kelarutan NA = 20 gram/1000 mL

Cawan petri 9 buah, tiap cawan 20 mL

$9 \times 20 \text{ mL} = 180 \text{ mL}$

Maka: $180 \text{ mL} / 1000 \text{ mL} \times 20 \text{ gram} = 3,6 \text{ gram}$

2. Media NB

Kelarutan NA = 8 gram/1000 mL

3 buah botol kultur, tiap botol 5 mL

$3 \times 5 \text{ mL} = 15 \text{ mL}$

Maka: $15 \text{ mL} / 1000 \text{ mL} \times 8 \text{ gram} = 0,12 \text{ gram}$

Untuk 1 botol = $0,12 / 3 = 0,040 \text{ gram}$.

Lampiran 15. Proses Pengujian Antibakteri



Gambar 39. Penimbangan NA



Gambar 40. Penimbangan NB



Gambar 41. Pemanasana NA



Gambar 42. Pemanasan NB



Gambar 43. Sterilisasi Alat dan Media



Gambar 44. Sterilisasi LAF



Gambar 45. Peremajaan bakteri *E. coli*



Gambar 46. Inkubasi



Gambar 47. Penuangan NA



Gambar 48. Pengambilan suspensi bakteri



Gambar 49. Pelubangan dengan cork borer



Gambar 50. Sampel detergen ditetaskan ke dalam sumuran



Gambar 51. Inkubasi

Pengamatan Aktivitas



Gambar 52. F1R1

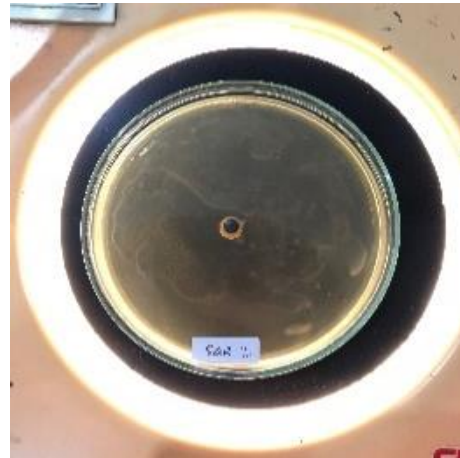


Gambar 54. F1R3



Gambar 56. F2R2

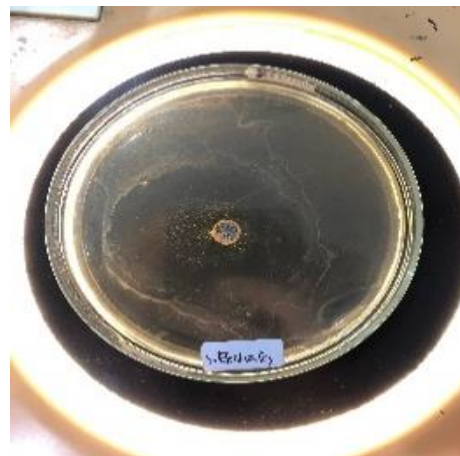
Bakteri *E. coli*



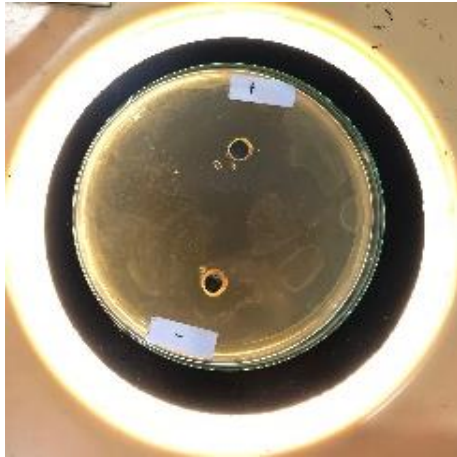
Gambar 53. F1R2



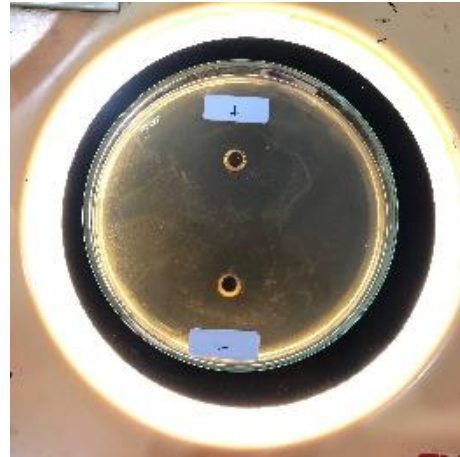
Gambar 55. F2R1



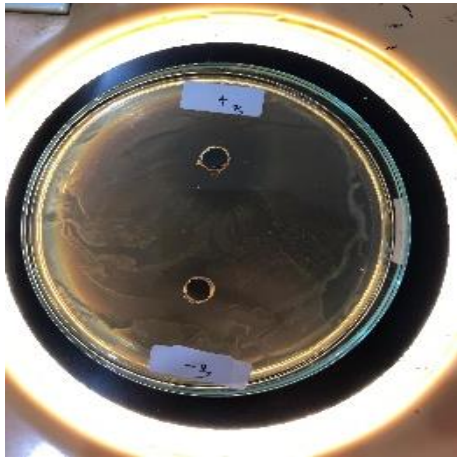
Gambar 57. F2R3



Gambar 58. Kontrol + dan – R1



Gambar 59 Kontrol + dan – R2



Gambar 60. Kontrol + dan – R3

Lampiran 16. Hasil Pengukuran Diameter Zona Hambat



LABORATORIUM SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA KUPANG

Jl. Jend. Achmad Yani 50-52, telp. (0380) 83395, Fax. 831194
Kupang 85225 – Timor NTT

SURAT KETERANGAN

No: 037/WM.Lab.SainsTek/KET/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dr. Eufasia R. A. Lengur, M.Si
Jabatan : Kepala Lab. Sains dan Teknologi

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa/i yang nama tercantum di bawah ini :

Nama : Maria Emeraldal Lon Mendez
NIM : PO5303332221379
Judul Penelitian : Uji aktivitas antibakteri detergen cair cuci piring sari dan ekstrak etanol kulit pisang kapok (*Musa paradisiaca* L.) terhadap bakteri *Escherichia coli*.

Telah melakukan penelitian di Laboratorium Sains dan Teknologi Universitas Katolik Widya Mandira Kupang (UNWIRA) pada tanggal 08 Mei sampai 16 Mei 2025. Hasil penelitian terlampir.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sesungguhnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 20 April 2025

Kepala Lab. Sains dan Teknologi UNWIRA

Dr. Eufasia R. A. Lengur, M.Si

Cc : Arsip



LABORATORIUM SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA KUPANG

Jl. Jend. Achmad Yani 50-52, telp. (0380) 83395, Fax. 831194
Kupang 85225 – Timor NTT

Lampiran : Surat No.037/WM.Lab.Sains.Tek/KET/2025

DATA HASIL PENELITIAN

Nama : Maria Emeraldal Lon Mendez
No. Reg. : PO530333221379

Diketahui diameter sumuran 5 mm

1. **F₂R₁** (Control)

- a) $31 \text{ mm} + 0,25 \text{ mm} = 31,25 \text{ mm} - 5 \text{ mm} = 26,25 \text{ mm}$
- b) $32 \text{ mm} + 0,1 \text{ mm} = 32,1 \text{ mm} - 5 \text{ mm} = 27,1 \text{ mm}$
- c) $29 \text{ mm} + 0,3 \text{ mm} = 29,3 \text{ mm} - 5 \text{ mm} = 24,3 \text{ mm}$

Total = $26,25 + 27,1 + 24,3 = 77,65 : 3 = 25,89 \text{ mm}$

2. **F₂R₂**

- a) $28 \text{ mm} + 0,45 \text{ mm} = 28,45 \text{ mm} - 5 \text{ mm} = 23,45 \text{ mm}$
- b) $23 \text{ mm} + 0,15 \text{ mm} = 23,15 \text{ mm} - 5 \text{ mm} = 18,15 \text{ mm}$
- c) $29 \text{ mm} + 0,45 \text{ mm} = 29,45 \text{ mm} - 5 \text{ mm} = 24,45 \text{ mm}$

Total = $23,45 + 18,15 + 24,45 = 66,05 : 3 = 22,02 \text{ mm}$

3. **F₂R₃**

- a) $52 \text{ mm} + 0,4 \text{ mm} = 52,4 \text{ mm} - 5 \text{ mm} = 47,4 \text{ mm}$
- b) $42 \text{ mm} + 0,45 \text{ mm} = 42,45 \text{ mm} - 5 \text{ mm} = 37,45 \text{ mm}$
- c) $39 \text{ mm} + 0,35 \text{ mm} = 39,35 \text{ mm} - 5 \text{ mm} = 34,35 \text{ mm}$

Total = $47,4 + 37,4 + 34,35 = 119,15 : 3 = 39,72 \text{ mm}$

4. **F₁R₁**

- a) $38 \text{ mm} + 0,45 \text{ mm} = 38,45 \text{ mm} - 5 \text{ mm} = 33,45 \text{ mm}$
- b) $46 \text{ mm} + 0,5 \text{ mm} = 46,5 \text{ mm} - 5 \text{ mm} = 41,5 \text{ mm}$
- c) $36 \text{ mm} + 0,35 \text{ mm} = 36,35 \text{ mm} - 5 \text{ mm} = 31,35 \text{ mm}$

Total = $33,45 + 41,5 + 31,35 = 106,3 : 3 = 35,43 \text{ mm}$

5. **F₁R₂**

- a) $40 \text{ mm} + 0,15 \text{ mm} = 40,15 \text{ mm} - 5 \text{ mm} = 35,15 \text{ mm}$
- b) $29 \text{ mm} + 0,4 \text{ mm} = 29,4 \text{ mm} - 5 \text{ mm} = 24,4 \text{ mm}$
- c) $28 \text{ mm} + 0,45 \text{ mm} = 28,45 \text{ mm} - 5 \text{ mm} = 23,45 \text{ mm}$

Total = $35,15 + 24,4 + 23,45 = 83 : 3 = 27,67 \text{ mm}$



LABORATORIUM SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA KUPANG

Jl. Jend. Achmad Yani 50-52, telp. (0380) 83395, Fax. 831194
Kupang 85225 – Timor NTT

6. FJR3

- a) $35 \text{ mm} + 0,35 \text{ mm} = 35,35 \text{ mm} - 5 \text{ mm} = 30,35 \text{ mm}$
- b) $39 \text{ mm} + 0,2 \text{ mm} = 39,2 \text{ mm} - 5 \text{ mm} = 34,2 \text{ mm}$
- c) $26 \text{ mm} + 0,45 \text{ mm} = 26,45 \text{ mm} - 5 \text{ mm} = 21,45 \text{ mm}$

$$\text{Total} = 30,35 + 34,2 + 21,45 = 86 : 3 = 28,67 \text{ mm}$$

7. Kontrol (+) dan (-) R1

1) (+)

- a) $55 \text{ mm} + 0,45 \text{ mm} = 55,45 \text{ mm} - 5 \text{ mm} = 50,45 \text{ mm}$
- b) $39 \text{ mm} + 0,05 \text{ mm} = 39,05 \text{ mm} - 5 \text{ mm} = 34,05 \text{ mm}$
- c) $38 \text{ mm} + 0,05 \text{ mm} = 38,05 \text{ mm} - 5 \text{ mm} = 33,05 \text{ mm}$

$$\text{Total} = 50,45 + 34,05 + 33,05 = 122,55 : 3 = 40,85 \text{ mm}$$

2) (-)

- a) $21 \text{ mm} + 0,05 \text{ mm} = 21,05 \text{ mm} - 5 \text{ mm} = 16,05 \text{ mm}$
- b) $19 \text{ mm} + 0,45 \text{ mm} = 19,45 \text{ mm} - 5 \text{ mm} = 14,45 \text{ mm}$
- c) $19 \text{ mm} + 0,15 \text{ mm} = 19,15 \text{ mm} - 5 \text{ mm} = 14,15 \text{ mm}$

$$\text{Total} = 16,05 + 14,45 + 14,15 = 44,65 : 3 = 14,89 \text{ mm}$$

8. Kontrol (+) dan (-) R2

1) (+)

- a) $31 \text{ mm} + 0,4 \text{ mm} = 31,4 \text{ mm} - 5 \text{ mm} = 26,4 \text{ mm}$
- b) $29 \text{ mm} + 0,3 \text{ mm} = 29,3 \text{ mm} - 5 \text{ mm} = 24,3 \text{ mm}$
- c) $31 \text{ mm} + 0,2 \text{ mm} = 31,2 \text{ mm} - 5 \text{ mm} = 26,2 \text{ mm}$

$$\text{Total} = 26,4 + 24,3 + 26,2 = 76,9 : 3 = 25,63 \text{ mm}$$

2) (-)

- a) $22 \text{ mm} + 0,2 \text{ mm} = 22,02 \text{ mm} - 5 \text{ mm} = 17,02 \text{ mm}$
- b) $18 \text{ mm} + 0,05 \text{ mm} = 18,05 \text{ mm} - 5 \text{ mm} = 13,05 \text{ mm}$
- c) $19 \text{ mm} + 0,05 \text{ mm} = 19,05 \text{ mm} - 5 \text{ mm} = 14,05 \text{ mm}$

$$\text{Total} = 17,02 + 13,05 + 14,05 = 44,12 : 3 = 14,71 \text{ mm}$$

9. Kontrol (+) dan (-) R3

1) (+)

- a) $25 \text{ mm} + 0,2 \text{ mm} = 25,2 \text{ mm} - 5 \text{ mm} = 20,2 \text{ mm}$
- b) $26 \text{ mm} + 0,1 \text{ mm} = 26,1 \text{ mm} - 5 \text{ mm} = 21,1 \text{ mm}$
- c) $22 \text{ mm} + 0,4 \text{ mm} = 22,4 \text{ mm} - 5 \text{ mm} = 17,4 \text{ mm}$

$$\text{Total} = 20,2 + 21,1 + 17,4 = 58,7 : 3 = 19,57 \text{ mm}$$

2) (-)

- a) $19 \text{ mm} + 0,4 \text{ mm} = 19,4 \text{ mm} - 5 \text{ mm} = 14,4 \text{ mm}$
- b) $18 \text{ mm} + 0,15 \text{ mm} = 18,15 \text{ mm} - 5 \text{ mm} = 13,15 \text{ mm}$



LABORATORIUM SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA KUPANG

Jl. Jend. Achmad Yani 50-52, telp. (0380) 83395, Fax. 831194
Kupang 85225 – Timor NTT

c) $19 \text{ mm} + 0,45 \text{ mm} = 19,45 \text{ mm} - 5 \text{ mm} = 14,45 \text{ mm}$
Total = $14,4 + 13,15 + 14,45 = 42 : 3 = 14 \text{ mm}$

Laboran

Helena Daten, S.Si., M.Si

Cc: Arsip

Mengetahui,

Kepala Lab. Sains dan Teknologi UNWIRA



Dr. Eufrasia R. A. Lengur, M.Si

Lampiran 17. Data Hasil Uji Statistik

a. Uji Normalitas

Tests of Normality							
	Perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Diameter_zona_hambat_	Detergen ekstrak	.306	3	.	.905	3	.400
	Detergen sari	.342	3	.	.845	3	.227
	Kontrol positif	.276	3	.	.942	3	.535
	Kontrol negatif	.313	3	.	.894	3	.368

a. Lilliefors Significance Correction

b. Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances					
		Levene			
		Statistic	df1	df2	Sig.
Diameter_zona_hambat_	Based on Mean	4.142	3	8	.048
	Based on Median	.939	3	8	.466
	Based on Median and with adjusted df	.939	3	4.873	.489
	Based on trimmed mean	3.763	3	8	.059

c. Uji One Way Anova

ANOVA					
Diameter_zona_hambat_					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	509.446	3	169.815	3.021	.094
Within Groups	449.663	8	56.208		
Total	959.109	11			

d. Uji Lanjutan Post Hoc

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Diameter_zona_hambat_

Games-Howell

(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
		Difference (I-J)			Lower Bound	Upper Bound
Detergen ekstrak	Detergen sari	-1.38000	5.89939	.995	-31.3910	28.6310
	Kontrol positif	.52667	8.30243	1.000	-33.7203	34.7737
	Kontrol negatif	14.67667	5.37930	.260	-22.3802	51.7335
Detergen sari	Detergen ekstrak	1.38000	5.89939	.995	-28.6310	31.3910
	Kontrol positif	1.90667	6.78284	.991	-34.8032	38.6165
	Kontrol negatif	16.05667	2.45225	.053	-.4776	32.5909
Kontrol positif	Detergen ekstrak	-.52667	8.30243	1.000	-34.7737	33.7203
	Detergen sari	-1.90667	6.78284	.991	-38.6165	34.8032
	Kontrol negatif	14.15000	6.33570	.350	-29.5647	57.8647
Kontrol negatif	Detergen ekstrak	-14.67667	5.37930	.260	-51.7335	22.3802
	Detergen sari	-16.05667	2.45225	.053	-32.5909	.4776
	Kontrol positif	-14.15000	6.33570	.350	-57.8647	29.5647

Lampiran 18. Kartu Bimbingan KTI

KARTU BIMBINGAN PENULISAN KARYA TULIS ILMIAH (KTI)

Nama Mahasiswa : Maria Emerald Lon Mendez
 NIM : PO5303332221379
 Judul KTI : Uji Aktivitas Antibakteri Detergen Cair Cuci Piring Sari Kulit Pisang Kepok (*Musa Paradisiaca* L.) Terhadap Bakteri *Echerichia Coli*

Pembimbing : Yorida F. Maakh, S.Si., Apt., M.Sc

NO	HARI/TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KOMENTAR/SARAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING
1	Senin, 19 Mei 2024	Konsultasi hasil uji antibakteri	Buat pembahasan dari pustaka yg mendukung hasil	YF
2	Rabu, 21 Mei 2024	Konsultasi pembahasan uji antibakteri	Revisi pembahasan uji antibakteri (penulisan)	YF
3	Senin, 26 Mei 2024	Konsultasi hasil penulisan KTI	Revisi penulisan, cari pustaka yang mendukung hasil	YF
4	Senin, 02 Juni 2024	Konsultasi revisi penulisan KTI	Revisi penulisan, cari pustaka yang mendukung hasil	YF
5	Kamis, 05 Juni 2024	Konsultasi hasil dan pembahasan	Revisi penulisan, cari pustaka yang mendukung hasil	YF
6	Selasa, 10 Juni 2024	Konsultasi revisi, lampiran	Perbaiki ukuran gambar, penulisan ukuran huruf	YF
7	Kamis, 12 Juni 2024	Konsultasi revisi penulisan	Revisi penulisan	YF
8	Selasa, 17 Juni 2024	Acc KTI	Acc KTI	YF

Catatan:

1. Kartu ini harus diisi oleh dosen pembimbing saat pembimbingan
2. Syarat pembimbingan minimal 8 x bimbingan/mahasiswa
3. Kartu bimbingan diserahkan ke bagian akademik bila pembimbingan telah selesai

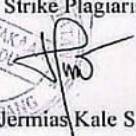
Ketua Prodi



Apt. Priska E. Tenda, S.F., M.Sc

NIP : 197701182005012002

Lampiran 19. Surat Keterangan Hasil Cek Plagiasi

	Kementerian Kesehatan Poltekkes Kupang Jalan Piet A. Tallo, Liliba, Oebobo, Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111 (0380) 8800256 https://poltekkeskupang.ac.id
PERPUSTAKAAN TERPADU https://perpus-terpadu.poltekkeskupang.ac.id/ ; e-mail: perpustakaanterpadu61@gmail.com	
SURAT KETERANGAN HASIL CEK PLAGIASI	
Dengan ini menerangkan bahwa Nama : Maria Emeraldal Lon Mendez Nomor Induk Mahasiswa : PO5303332221379 Dosen Pembimbing : Yorida Febry Maakh, S.Si., Apt., M.Sc Penguji : Maria Imakulata Masiya Indrawati, S.Pd., M.Sc Jurusan : D-III Farmasi Judul Karya Ilmiah : UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI DETERGEN CAIR CUCI PIRING SARI DAN EKSTRAK ETANOL KULIT BUAH PISANG KEPOK (<i>Musa paradisiaca</i> L) TERHADAP BAKTERI <i>Escherichia coli</i> Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 21,3% Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.	
Kupang, 08 Agustus 2025 Admin Strike Plagiarism  Murry Jermias Kale SST NIP. 198507042010121002	