

DAFTAR PUSTAKA

- Arsyad, R., Amin, A., Waris, R., Farmasi, F., Indonesia, U. M., Selatan, S., Sarjana, P., Indonesia, U. M., & Selatan, S. (2023). *Teknik Pembuatan Dan Nilai Rendamen Simplisia Dan Ekstrak Etanol Biji Bagore (Caesalpinia crist a L.)*. 1(3), 138–147.
- Chain, S., Technology, P., Control, Q., Chief, E. I., Purwandari, U., Board, E., Supartono, W., Mada, U. G., Murkovic, M., Rardniyom, C., Fuad, M., Mu, F., Hidayat, K., Indarto, C., Editor, M., Firmansyah, R. A., Editor, A., Efendi, M., Iswanto, H., & Istighfarin, S. (n.d.). *Agrointek : Jurnal Teknologi Industri Pertanian*.
- Gangga, A., Gita, D., Sukenti, K., & Hidayati, E. (2022). *(Carica papaya L .) TERHADAP Staphylococcus aureus*. 1(1).
- Indha, D., Putri, H., & Trimulyono, G. (n.d.). *Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Pepaya (Carica papaya L .) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus Secara In Vitro Inhibitory Test of Papaya Leaf Extract (Carica papaya L .) Against the Growth Staphylococcus aureus Bacteria In Vitro*. 12(1984), 172–178.
- Insan, J., & Indonesia, F. (2023). No Title. 6(2), 300–309. <https://doi.org/10.36387/jifi.v6i2.1410>
- Intan, K., Diani, A., Suci, A., Nurul, R., & Barat, J. (2021). *Jurnal Kesehatan Perintis*. 8(2), 121–127.
- Khasanah, N., Devi, E., & Rianti, D. (2022). *Nurul Khasanah, Emillia Devi Dwi Rianti*. 198–204.
- Lady, D., & Handoyo, Y. (2020). *Pengaruh Lama Waktu Maserasi (Perendaman) Terhadap Kekentalan Ekstrak Daun Sirih (Piper Betle) The Influence Of Maseration Time (Immeration) On The Vocity Of Birthleaf Extract (Piper Betle)*. 2(1), 34–41.
- Lady, D., Handoyo, Y., & Pranoto, M. E. (2020). *Pengaruh Variasi Suhu Pengeringan Terhadap Pembuatan Simplisia Daun Mimba (Azadirachta Indica) The Effect Of Drying Temperature Variation On The Simplicia Of Mimba Leaf (Azadirachta Indica)*. 1(2), 45–54.
- Maida, S., & Lestari, K. (2019). Aktivitas Antibakteri Amoksisilin Terhadap Bakteri Gram Positif Dan Bakteri Gram Negatif. *Jurnal Pijar Mipa*, 14, 189. <https://doi.org/10.29303/jpm.v14i3.1029>
- Makatamba, V., & Rundengan, G. (2020). *Analisis Senyawa Tannin Dan Aktifitas Antibakteri Fraksi Buah Sirih (Piper betle L) Terhadap Streptococcus mutans a Program*. 9(2), 75–80.

- Nasional, T., Dirjen, S. K., Riset, P., Kemenristekdikti, P., & No, R. I. (2020). *eISSN 2337-330X*. 8(2), 173–179.
- Nugraha, K. W., Putu, N., & Leliqia, E. (2023). *Review : Studi Kandungan Fitokimia dan Aktivitas Antibakteri Daun Pepaya (Carica Papaya L .)*. 2, 254–263.
- Pelamonia, J. F., Pharmacy, J., Pelamonia, O., Antibakteri, E., Etanol, E., Pepaya, D., Staphylococcus, T. B., Effectiveness, A., Leaf, P., Extract, E., Staphylococcus, A., As, F., No, J. G., & E-mail, A. D. M. (2024). *p ISSN:2775-8567*. 04(2), 91–96.
- Posangi, J., Nangoy, E., & Bara, R. A. (2016). *Uji daya hambat jamur endofit rimpang lengkuas (Alpinia galanga l .) terhadap pertumbuhan bakteri Escherichia coli dan Staphylococcus aureus*. 4.
- Putri, A. O., Hati, M. C., Ishanti, N. P., & Srivaliana, H. (2024). *Identifikasi Senyawa Flavonoid pada Beberapa Jenis Tanaman dengan Kromatografi Lapis Tipis : Literature Review*. 3(2), 45–54.
- Ramadhan, A. D., Hakim, A. R., & Byna, A. (2023). *Identifikasi Senyawa Terpenoid Dari Ekstrak Etanol Daun Karinat (Rubusmoluccanus L) Dengan Metode Kromatografi*. 1, 17–19.
- Sciences, H., Journal, P., Hanum, S. F., Nur, S., Wati, E., & Sundari, L. (2020). *Formulasi dan uji aktivitas antibakteri sediaan spray mikroemulsi ekstrak daun pepaya (Carica papaya L .) terhadap Staphylococcus epidermidis*. 4(2), 60–65.
- Sugiani, L., Puspitasari, C. E., & Syafi, H. (2022). *Pola Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Pneumonia Dewasa di Instalasi Rawat Inap RSUD Provinsi NTB Design of Antibiotic Use for Adult Pneumonia in Installation Inpatient of Regional Public Hospital , West Nusa Tenggara Berdasarkan data Rumah Sakit Umum jalan Prabu Rangkasari Dasan Cermen-. 11(4). <https://doi.org/10.15416/ijcp.2022.11.4.309>*
- Syahputri, Y. Y., Sembiring, F., Nasution, G. S., & Andriani, N. (2023). *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Buah Mengkudu (Morinda citrifolia L .) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Escherichia coli , Salmonella thypi , Staphylococcus aureus dan Staphylococcus epidermidis senyawa metabolit yang terkandung di dalam jaringan tanaman . Berdasarkan analisis kimia dan penyakit , antara lain Streptococcus mutans sebesar 17 mm (Sogandi dan Nilasari , 2019) dan melawan berbagai penyakit infeksi . Penyakit infeksi pada umumnya disebabkan oleh*. 11(2), 185–196.

- Wardani, F. F., Efendi, D., Dinarti, D., & Witono, R. (2019). *Perbanyakan Pepaya (Carica papaya L.) 'Sukma' In Vitro dari Eksplan Tunas Pucuk sebagai Respon terhadap BA dan NAA In Vitro Propagation of Papaya (Carica papaya L.) 'Sukma' from Shoot Tip Explants as Influenced by BA and NAA*. 47(2), 203–209.
- Yurii Zhuk, R. Z. (2022). *Antimicrobial susceptibility of mastitis pathogens of dairy cows in Ukraine*, 688-704.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Ethical Clearance



Kementerian Kesehatan Poltekkes Medan

Komisi Etik Penelitian Kesehatan

Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137

(061) 8368633

<https://poltekkes-medan.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION "ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.2749/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Yolanda Aulia
Principal In Investigator

Nama Institusi : Politeknik kesehatan medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"UJI EFEKTIVITAS EKSTRA DAUN PEPAYA (*Carica Papaya L*) SEBAGAI ANTI BAKTERI *Staphylococcus aureus*"

"UJI EFEKTIVITAS EKSTRA DAUN PEPAYA (*Carica Papaya L*) SEBAGAI ANTI BAKTERI *Staphylococcus aureus*"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards. 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 21 Mei 2026 sampai dengan tanggal 21 Mei 2027.

This declaration of ethics applies during the period May 21, 2026 until May 21, 2027.



May 21, 2026
Chairperson.

Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 2. Surat Permohonan Laboratorium

No	Nama	NIM	Judul Penelitian
12	Anisa Anggraini	P07534023122	Perbandingan kadar vitamin C pada bunga telang (<i>Clitoria ternatea</i>) segar dan kering dengan metode titrasi iodimetri
13	Ica Ariqah	P07534023024	Efektivitas Ekstrak Kulit Jeruk Lemon Sebagai Antibakteri Pertumbuhan <i>Staphylococcus aureus</i>
14	Osma Hutriawani Sinaga	P07534023219	Perbandingan Kadar Vitamin C Pada Bunga Telang Segar Dan Kering (<i>Clitoria ternatea</i> L.) Dengan Metode Spektrofotometri UV-VIS
15	Adelia Salsabila	P07534023140	Uji efektivitas antifungal bakteri asam laktat asal feses luwak <i>paradoxurus Hermaphroditus</i> terhadap pertumbuhan jamur <i>candida albicans</i>
16	Nabila anggraini	P07534023030	Uji efektivitas antifungal bakteri asam laktat asal feses luwak <i>paradoxurus Hermaphroditus</i> terhadap pertumbuhan jamur <i>Aspergillus flavus</i>
17	Citra Dewi	P07534023014	Isolasi dan Uji Resistensi Antibiotik terhadap Bakteri <i>Escherichia coli</i> dari Sungai Deli Kota Medan
18	Salsyach biela	P07534023043	Isolasi dan uji resistensi antibiotik pada bakteri coliform dari air sungai deli kota medan
19	Yun Kristiani.S	P07534023187	Efektivitas ekstrak daun jeruk purut (<i>citrus hystrix</i> sebagai antibakteri terhadap pertumbuhan <i>staphylococcus aureus</i>
20	Muhammad Akbar	P07534023076	Efektivitas ekstrak kulit jeruk manis (<i>citrus sinensis</i>) sebagai antibakteri terhadap pertumbuhan <i>staphylococcus aureus</i>
21	Ressy Heryati	P07534023220	Uji aktivitas antibakteri spray hand sanitizier ekstrak daun sirih (<i>piper bete</i> L.) terhadap bakteri <i>staphylococcus aureus</i>
22	Irdina Lyra Mahfuzah	P07534023209	Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Jambu Biji (<i>Psidium guajava</i>) Terhadap Bakteri <i>Salmonella</i> sp. Dan <i>Escherichia coli</i> .
23	Yolanda Aulia	P07534023045	Uji efektivitas kombinasi ekstrak daun pepaya (<i>carica papaya</i> L.) dan daun kemangi (<i>ocimum basilicum</i> L.) sebagai antibakteri terhadap <i>staphylococcus aureus</i>
24	Gilbert Emmanuel Simanjuntak	P07534023157	Perbandingan Pertumbuhan <i>Escherichia coli</i> Pada Berbagai Konsentrasi Air Kelapa (<i>Cocos nucifera</i> L.) Dengan MacConkey Agar
25	Meirisa fibri	P07534023167	Kadar vitamin C pada fermentasi Bunga Telang hari 1,3, dan 5 dengan metode Spektrofotometri UV-Vis
26	Ribby Lyona Chandra	P07534023129	Efektivitas air rebusan daun sirih terhadap pertumbuhan bakteri <i>e coli</i>
27	Aprianti Br Purba	P07534023144	Deteksi bakteriuria pada ibu hamil menggunakan dipstick urin dan konfirmasi dengan metode kultur

Lampiran 3. Kartu Bimbingan



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Politeknik Kesehatan Medan
 Jalan Jember Gantung KM. 11.5
 Medan, Sumatera Utara 20136
 Telp. 0602-8360633
 Email: jipoltekkes-medan.ac.id

PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES MEDAN

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH
T.A 2026

NAMA : YOLANDA AULIA
NIM : P07534023045
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Gabriella Septiani Nasution, SKM, M.Si
JUDUL KTI : UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN
 PEPAYA (*Carica Papaya L*) SEBAGAI ANTI
 BAKTERI TERHADAP *Staphylococcus aureus*

No	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Selasa, 19 Januari 2026	Pengajuan Judul	
2.	Senin, 26 Januari 2026	ACC Judul	
3.	Rabu, 04 Februari 2026	Bimbingan Bab I	
4.	Kamis, 19 Februari 2026	Revisi Bab I	
5.	Selasa, 03 Maret 2026	Bimbingan Bab I-II-II	
6.	Rabu, 11 Maret 2026	Revisi Bab I-II-III	
7.	Selasa, 31 Maret 2026	Bimbingan Bab I-II-III	
8.	Kamis, 09 April 2026	Revisi Bab I-II-III	
9.	Jumat, 24 April 2026	ACC Proposal	
10.	Selasa, 12 Mei 2026	Bimbingan Bab IV-V	
11.	Rabu, 27 Mei 2026	Revisi Bab IV-V	
12.	Rabu, 24 Juni 2026	ACC KTI	

Diketahui
 Ketua Jurusan

Disetujui,
 Dosen Pembimbing

Nita Andriani Lubis S.Si, M.Biomed
 NIP.198012242009122001

Gabriella Septiani Nasution, SKM, M.Si
 NIP.198809122010122002



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

Lampiran 4. Surat Bebas Laboratorium


**Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan**

Unit Laboratorium Terpadu

📍 Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatra Utara 20137
☎ (061) 8368633
🌐 <https://poltekkes-medan.ac.id>

Surat Keterangan Bebas Laboratorium

No. YK.05.03/VI/07/2026

Kepala unit Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Medan dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Yolanda Aulia
NIM/NIP/NIDN : P07534023045
Jurusan : TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
Instansi : POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN

Benar yang namanya tersebut diatas telah menggunakan fasilitas Laboratorium Terpadu dan telah menyelesaikan tanggungan biaya fasilitas laboratorium dalam rangka melaksanakan penelitian karya tulis ilmiah dengan judul:

"Uji Efektivitas Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya-L*) sebagai Antibakteri terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*."

Dibawah bimbingan/pengawasan :

Pembimbing : Gabriella Septiani Nasution, SKM, M.Si

Demikian surat keterangan ini dibuat, agar dapat digunakan semestinya.

Medan, 12 Juni 2026

Kepala Unit Laboratorium Terpadu

Wardan Himpunan SST, M. Kes
NIP. 198004302002122002

Lampiran 5. Hasil Perhitungan

1. Perhitungan Reindeimein Ekstrak

Simplisia	Esktrak murni	Rendemen (%)
300 g	30 g	10%

$$\begin{aligned}
 \text{Reindeimein (\%)} &= \frac{\text{berat ekstrak pekat}}{\text{berat serbuk simplisia}} \times 100\% \\
 &= \frac{30 \text{ gram}}{300 \text{ gram}} \times 100\% \\
 &= 10\%
 \end{aligned}$$

2. Perhitungan Volume Larutan

Meinurut Farmakopei Heirbal Indoneisia EIdisi I Peirbandingan seirbuk simplisia deingan larutan peinyari adalah 10 : 1000 atau 1:10 bagian, maka:
 Beirat seirbuk simplisia 1 bagian = 300 gram
 Beirat eitanol10 bagian = 3000 gram

Meinurut Farmakopei Indoneisia EIdisi VI tabun 2020 BJ eitanol 96 % antara 0.812 - 0,816 , Maka rata –rata BJ eitanol 96 % adalah 0,814

- Volumei EItanol 96 % yang Dibutuhkan dalam 3000 gram

$$V = \frac{3000 \text{ gram}}{0,824 \text{ g/ml}} = 3.685,5$$

- Volumei untuk 75 bagian eitanol 96% yang digunakan

$$V = \frac{75}{100} \times 3.685,5 = 2,764 \text{ mL}$$

- Volumei untuk 25 bagian eitanol 96% yang digunakan

$$V = \frac{25}{100} \times 3.685,5 = 921 \text{ mL}$$

3. Perhitungan Peimbuatan Meidia NA (*Nutrieint Agar*)

Peimbuatan Meidia Nutrieint Agar Formula peimbuatan meidia Nutrieint Agar adalah 20 gram dalam 1 liteir aquadeist. Cawan peitri yang dibutuhkan dalam peineilitia ini untuk meireimajakan bakteiri adalah 2 cawan peitri, dimana volumei untuk 1 peitri seibanyak 25 mL, sehingga dibutuhkan 50 mL untuk 2 cawan peitri.

$$\begin{aligned}
 &= \frac{20 \text{ gram}}{1000} \times 100 \text{ mL} \\
 &= 0,02 \times 100 \text{ mL} \\
 &= 2 \text{ g/mL}
 \end{aligned}$$

Maka dibutuhkan 2 gram media nutrisi agar dibutuhkan 100mL aquadest

4. Perhitungan Pembuatan Media MHA (*Mulleir Hinton Agar*)

aquadest Perhitungan Pembuatan Media MHA Formula pembuatan media Muller Hinton Agar adalah 38 gram dalam 1 liter aquadest. Cawan petri yang dibutuhkan dalam penelitian ini untuk menginokulasi bakteri adalah 6 cawan petri, dimana volume untuk 1 petri sebanyak 25 mL, sehingga dibutuhkan mL untuk 6 cawan petri.

$$= \frac{38 \text{ gram}}{1000} \times 250 \text{ mL}$$

$$= 0,038 \times 250 \text{ mL}$$

$$= 9,5 \text{ g/mL}$$

Maka dibutuhkan 9,5 gram media muller hinton agar dibutuhkan 250mL aquadest

5. Perhitungan konsentrasi ekstrak Daun pepaya

a. P1 Konsentrasi 85%

$$L = \frac{(D1-D3)+(D2-D2)}{2}$$

$$L = \frac{(12,2-6)+(12,4-6)}{2}$$

$$L = \frac{(6,2)+(6,4)}{2}$$

$$L = 6,3 \text{ mm}$$

b. P1 Konsentrasi 90%

$$L = \frac{(D1-D3)+(D2-D2)}{2}$$

$$L = \frac{(13,9-6)+(13,7-6)}{2}$$

$$L = \frac{(7,9)+(7,7)}{2}$$

$$L = 7,8 \text{ mm}$$

c. P1 Konsentrasi 95%

$$L = \frac{(D1-D3)+(D2-D2)}{2}$$

$$L = \frac{(14,1-6)+(13,7-6)}{2}$$

$$L = \frac{(8,1)+(7,7)}{2}$$

$$L = 7,9 \text{ mm}$$

d. P2 Konsentrasi 85%

$$L = \frac{(D1-D3)+(D2-D2)}{2}$$

$$L = \frac{(12,5-6)+(12,3-6)}{2}$$

$$L = \frac{(6,5)+(6,3)}{2}$$

$$L = 6,4 \text{ mm}$$

- e. P2 Konsentrasi 85%

$$L = \frac{(D1-D3)+(D2-D2)}{2}$$

$$L = \frac{(12,5-6)+(12,3-6)}{2}$$

$$L = \frac{(6,5)+(6,3)}{2}$$

$$L = 6,4 \text{ mm}$$

- f. P2 Konsentrasi 90%

$$L = \frac{(D1-D3)+(D2-D2)}{2}$$

$$L = \frac{(13,3-6)+(13,1-6)}{2}$$

$$L = \frac{(7,3)+(7,1)}{2}$$

$$L = 7,2 \text{ mm}$$

- g. P2 Konsentrasi 95%

$$L = \frac{(D1-D3)+(D2-D2)}{2}$$

$$L = \frac{(14,3-6)+(13,9-6)}{2}$$

$$L = \frac{(8,3)+(7,9)}{2}$$

$$L = 8,1 \text{ mm}$$

- h. P3 Konseintrasi 85%

$$L = \frac{(D1-D3)+(D2-D2)}{2}$$

$$L = \frac{(11,8-6)+(12,7-6)}{2}$$

$$L = \frac{(5,8)+(6,7)}{2}$$

$$L = 6,2 \text{ mm}$$

- i. P3 Konseintrasi 85%

$$L = \frac{(D1-D3)+(D2-D2)}{2}$$

$$L = \frac{(11,8-6)+(12,7-6)}{2}$$

$$L = \frac{(5,8)+(6,7)}{2}$$

$$L = 6,2 \text{ mm}$$

- j. P3 Konseintrasi 90%

$$L = \frac{(D1-D3)+(D2-D2)}{2}$$

$$L = \frac{(13,8-6)+(13,6-6)}{2}$$

$$L = \frac{(7,8)+(7,6)}{2}$$

$$L = 7,7 \text{ mm}$$

- k. P3 Konseintrasi 95%

$$L = \frac{(D1-D3)+(D2-D2)}{2}$$

$$L = \frac{(13,6-6)+(14,0-6)}{2}$$

$$L = \frac{(7,6)+(8)}{2}$$

$$L = 7,8 \text{ mm}$$

- l. P1 Konsentrasi Kontrol +

$$L = \frac{(D1-D3)+(D2-D2)}{2}$$

$$L = \frac{(39,6-6)+(37,7-6)}{2}$$

$$L = \frac{(33,6)+31,7)}{2}$$

$$L = 32,6 \text{ mm}$$

m. P2 Konsentrasi Kontrol +

$$L = \frac{(D1-D3)+(D2-D2)}{2}$$

$$L = \frac{(41,3-6)+(39,7-6)}{2}$$

$$L = \frac{(35,3)+(33,7)}{2}$$

$$L = 34,5 \text{ mm}$$

n. P3 Konsentrasi Kontrol +

$$L = \frac{(D1-D3)+(D2-D2)}{2}$$

$$L = \frac{(40,8-6)+(39,7-6)}{2}$$

$$L = \frac{(4,8)+(36,6)}{2}$$

$$L = 35,5 \text{ mm}$$

Lampiran 6. Hasil Perhitungan Statistic

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	konsentrasi	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
hambatan	85%	.175	3	.	1.000	3	1.000
	90%	.328	3	.	.871	3	.298
	95%	.253	3	.	.964	3	.637
	k+	.247	3	.	.969	3	.661

Tests of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
hambatan	Based on Mean	5.442	3	8	.025
	Based on Median	2.207	3	8	.165
	Based on Median and with adjusted df	2.207	3	2.371	.300
	Based on trimmed mean	5.171	3	8	.028

Robust Tests of Equality of Means

hambatan

	Statistic ^a	df1	df2	Sig.
Welch	321.770	3	3.985	.000

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: hambatan

Games-Howell

(I) konsentrasi	(J) konsentrasi	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
85%	90%	-12.66667 [*]	1.94365	.039	-23.9380	-1.3953
	95%	-16.33333 [*]	1.05409	.001	-20.9850	-11.6817
	k+	-279.00000 [*]	8.52447	.002	-337.4573	-220.5427
90%	85%	12.66667 [*]	1.94365	.039	1.3953	23.9380
	95%	-3.66667	2.05480	.427	-13.9289	6.5956
	k+	-266.33333 [*]	8.70504	.002	-321.0859	-211.5808
95%	85%	16.33333 [*]	1.05409	.001	11.6817	20.9850
	90%	3.66667	2.05480	.427	-6.5956	13.9289
	k+	-262.66667 [*]	8.55050	.002	-320.5247	-204.8087
k+	85%	279.00000 [*]	8.52447	.002	220.5427	337.4573
	90%	266.33333 [*]	8.70504	.002	211.5808	321.0859
	95%	262.66667 [*]	8.55050	.002	204.8087	320.5247

Lampiran 7. Dokumentasi Hasil

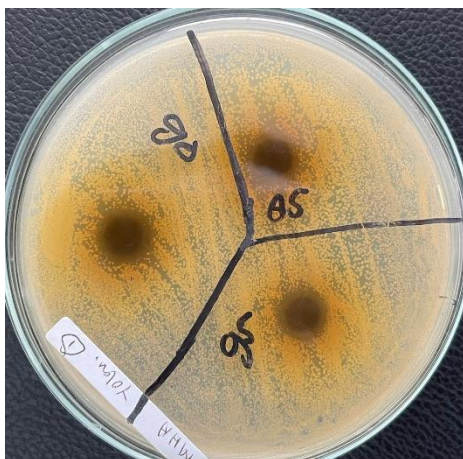
Hasil Zona Hambat & *Staphylococcus aureus* di Bawah Mikroskop:



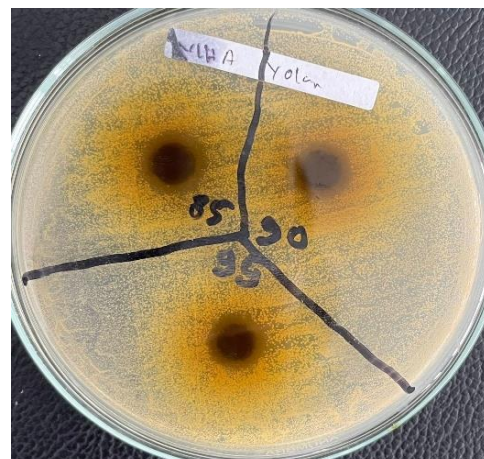
Kontrol +



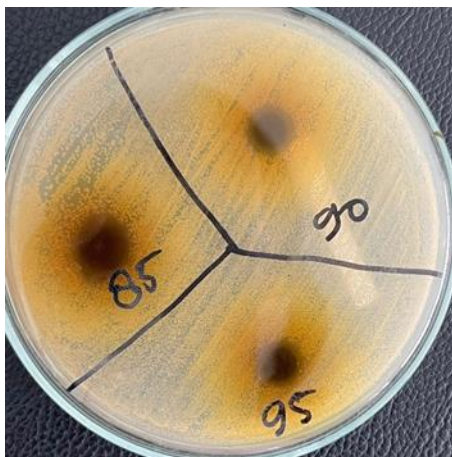
Kontrol -



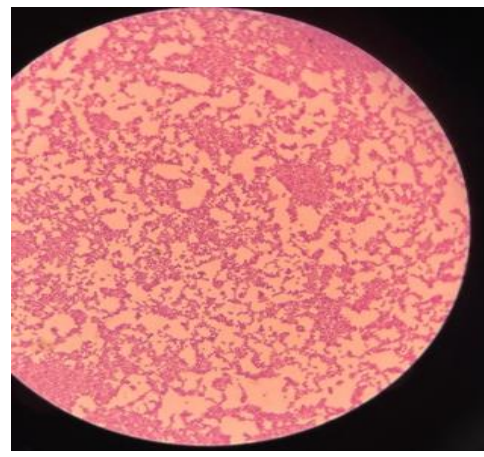
Pengulangan 1



Pengulangan 2

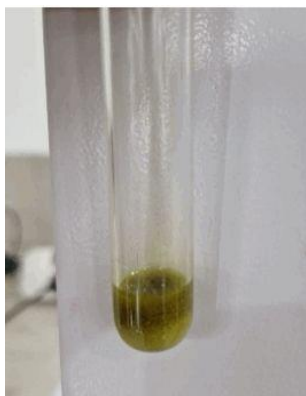


Pengulangan 3

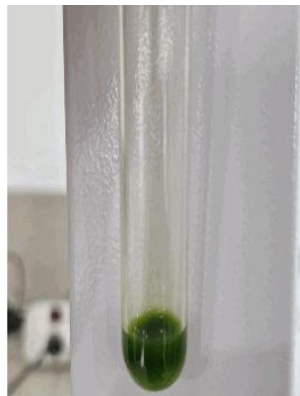


Terdapat bakteri gram positif *coccus*

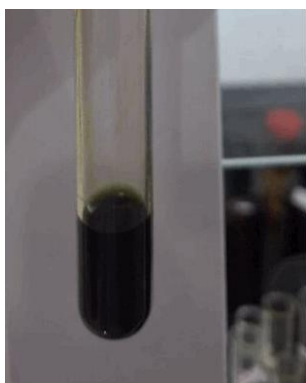
Hasil Skrining Fitokimia:



Alkaloid (+) Maeyer Endapan Putih Kekuningan



Alkaloid (+) Dragendorff Endapan Merah Bata



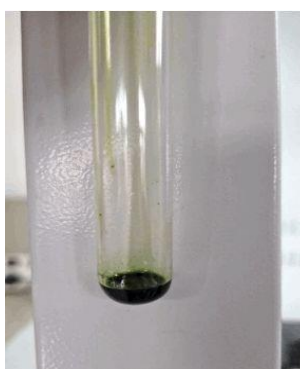
Flavonoid (+) FeCl_3 perubahan warna kehijauan hingga kehitaman



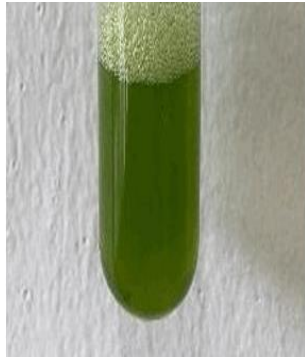
Flavonoid (-) $\text{Mg} + \text{HCl}$ tidak terjadi perubahan warna Merah Muda-Jingga



Terpenoid (-) Liebermann-Burchard Tidak Terjadi Perubahan warna Kebiruan



Terpenoid (-) Salkowski Tidak Terjadi Perubahan Warna Merah Kecoklatan



Saponin (+) Aquadest Terbentuknya
Busa Setelah Pengocokan



Tanin (+) FeCl3 Berwarna Hitam
Kehijauan

Lampiran 8 Dokumentasi Penelitian



Pengambilan Sampel



Pencucian Sampel



Proses disortasi



Pengeringan Sampel



Hasil Maserasi



Penyaringan Sampel



Rotary Evaporator



Pembuatan Media NA



Pembuatan Media MHA



NaCl 0,9%

Penyamaan Suspensi dan
Mc Farland

Konsentrasi

Penggoresan Pada Media
MHAPengukuran Zona
HambatPreparat *Staphylococcus
aureus*Pemeriksaan Pada
Mikroskop Perbesaran
100X

Lampiran 9 Riwayat Hidup Penulis

**Yolanda Aulia**

Penulis lahir di Tapus, Pasaman 08 Agustus 2005. Penulis merupakan anak Ketiga dari 5 bersaudara dari pasangan Bapak Pangadilan Hrp dan Ibu Asdawarni Srg. Pendidikan formal penulis dimulai dari SDN 106163, melanjutkan ke Sekolah SMP di Madrasah Tsanawiyah Al-Washliyah Tembung, lalu melanjutkan SMA di Man 2 Model Medan hingga akhirnya melanjutkan Pendidikan ke jenjang perguruan tinggi. Saat ini,

Penulis sedang menempuh Pendidikan di POLTEKKES KEMENKES MEDAN pada Jurusan Teknologi Laboratorium Medis. Selama masa perkuliahan, penulis aktif mengikuti kegiatan akademik maupun non-akademik yang mendukung pengembangan ilmu pengetahuan. Penulis Menyusun Karya Tulis Ilmiah ini sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan. Diharapkan penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang kesehatan.

Email Penulis: yolanndaaulia@gmail.com

Lampiran 10 Hasil Turnitin

YOLANDA AULIA KTI.docx			
ORIGINALITY REPORT			
12%	11%	5%	8%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	repository.poltekkes-medan.ac.id Internet Source		2%
2	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source		1%
3	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source		1%
4	Submitted to Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Student Paper		1%
5	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper		<1%
6	repository.unwidha.ac.id Internet Source		<1%
7	123dok.com Internet Source		<1%
8	digilibadmin.unismuh.ac.id Internet Source		<1%
9	repositoryperpus.poltekkesjayapura.ac.id Internet Source		<1%
10	text-id.123dok.com Internet Source		<1%
11	Lydia Trialiani, Revita Saputri, Putri Kartika Sari. "UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL 96%DAUN KALANGKALA (Litsea angulata BI) TERHADAPBAKTERI Cutibacterium acnes", Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia, 2025 Publication		<1%
12	Submitted to Universitas Merdeka Malang Student Paper		<1%
13	Submitted to Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar Student Paper		<1%
14	etd.umy.ac.id Internet Source		<1%