

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil uji penelitian

A. Hasil skrining fitokimia

No	Golongan Senyawa	Pereaksi Uji	Hasil Pengamatan	Keterangan
1.	Alkaloid	Mayer	+/Positif	Terdapat endapan putih
		Wagner	+/Positif	Terdapat endapan putih kekuningan
		Dragendorff	+/Positif	Terdapat endapan merah/jingga
2.	Flavonoid	Sebrbuk magnesium, HCl 2N	+/Positif	Terjadi perubahan warna menjadi jingga
3.	Tanin	FeCl ₃ 10%	+/Positif	Terjadi perubahan warna menjadi hitam
4.	Saponin	Air panas dan HCL 2N	+/Positif	Terbentuknya busa yang stabil
5.	Terpenoid	Kloroform, H ₂ SO ₄	+/Positif	Terjadi perubahan warna menjadi merah/hijau

B. Hasil uji aktivitas antibakteri

No	Perlakuan	Diameter Zona Hambat (mm)						Rata-rata (mm)	Kategori
		1	2	3	4	5	6		
1.	Kontrol negatif etanol 96%	0	0	0	0	0	0	0,00 ± 0,00	Tidak ada zona
2.	Kontrol positif kloramfenikol	23,80	21,54	22,03	22,59	23,37	21,76	22,52 ± 0,91	Sangat kuat
3.	Ekstrak 20%	7,58	7,73	7,79	7,35	7,29	7,68	7,57 ± 0,21	Sedang
4.	Ekstrak 40%	8,72	8,53	8,97	9,16	8,56	8,84	8,80 ± 0,24	Sedang
5.	Ekstrak 60%	10,80	10,66	10,29	10,02	10,10	10,20	10,35 ± 0,31	Kuat
6.	Ekstrak 80%	12,09	12,11	11,50	11,74	11,32	11,44	11,70 ± 0,34	Kuat

Lampiran 2. Hasil uji statistik

A. Hasil uji normalitas *Shapiro Wilk*

Tests of Normality

	konsentrasi	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
zona_hambat	20	.203	6	.200*	.896	6	.354
	40	.168	6	.200*	.949	6	.730
	60	.236	6	.200*	.896	6	.352
	80	.223	6	.200*	.882	6	.281

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

B. Hasil uji homogenitas *Levene Statistic*

Test of Homogeneity of Variances

zona_hambat

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.044	3	20	.395

C. Hasil uji *One Way ANOVA*

ANOVA

zona_hambat

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	58.387	3	19.462	246.410	.000
Within Groups	1.580	20	.079		
Total	59.967	23			

D. Hasil uji *Post Hoc*

Multiple Comparisons

Dependent Variable: zona_hambat

LSD

(I) konsentrasi	(J) konsentrasi	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
20	40	-1.22667*	.16226	.000	-1.5651	-.8882
	60	-2.77500*	.16226	.000	-3.1135	-2.4365
	80	-4.13000*	.16226	.000	-4.4685	-3.7915
40	20	1.22667*	.16226	.000	.8882	1.5651
	60	-1.54833*	.16226	.000	-1.8868	-1.2099
	80	-2.90333*	.16226	.000	-3.2418	-2.5649
60	20	2.77500*	.16226	.000	2.4365	3.1135
	40	1.54833*	.16226	.000	1.2099	1.8868
	80	-1.35500*	.16226	.000	-1.6935	-1.0165
80	20	4.13000*	.16226	.000	3.7915	4.4685
	40	2.90333*	.16226	.000	2.5649	3.2418
	60	1.35500*	.16226	.000	1.0165	1.6935

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Lampiran 3. Persetujuan etik



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Denpasar
Jalan Sanitasi No.1, Sidakarya
Denpasar Selatan, Bali 80224
(0361) 710447
<https://www.poltekkes-denpasar.ac.id>

PERSETUJUAN ETIK/ ETHICAL APPROVAL

Nomor: DP.04.02/F.XXIV.26/ 190 /2026

Yang bertandatangan di bawah ini Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Poltekkes Denpasar, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian, dengan ini memutuskan protokol penelitian yang berjudul :

Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Meniran (*Phyllanthus* sp.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*.

dengan Ketua Pelaksana/Peneliti Utama :

Kadek Bening Kartika Sari

LAIK ETIK. Persetujuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian seperti tertera dalam protokol dengan masa maksimum selama 1 (satu) tahun

Pada akhir penelitian, peneliti menyerahkan laporan akhir kepada KEPK-Poltekkes Denpasar. Dalam pelaksanaan penelitian, jika ada perubahan dan/atau perpanjangan penelitian, harus mengajukan kembali permohonan kaji etik penelitian (amandemen protokol)

Denpasar, 1 Maret 2026

Ketua Komisi Etik Poltekkes Kemenkes Denpasar



Dr. Ni Komang Yuni Rahyani, S.Si.T., M.Kes

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



Lampiran Ethical Approval
Nomor : DP.04.02/F.XXIV.26/ 190 /2026
Tanggal : 1 Maret 2026

SARAN REVIEWER

Nama Peneliti	Judul	Saran Tindak lanjut	
		Reviewer 1	Reviewer 2
Kadek Bening Kartika Sari	Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Meniran (Phyllanthus sp.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus.	Penelitian dapat dilanjutkan	Dapat dilanjutkan



Ketua Komisi Etik Poltekkes Kemenkes Denpasar

[Signature]
Dr.Ni Komang Yuni Rahyani, S.Si.T.,M.Kes

Lampiran 4. Surat izin penelitian



Jl. P. Moyo No. 33 Pedungan, Denpasar Selatan-Bali-802222,
Telp. (0361) 720084, e-mail : unitlab.polkesden@gmail.com



Yth. Kepala Unit Laboratorium Terpadu
Poltekkes Kemenkes Denpasar
Di – Denpasar

Denpasar, 28 Maret 2026

Dengan hormat,

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Kadek Bening Kartika Sari
NIM / NIP : P07134222093
Prodi/Jurusan : Sarjana Terapan/Teknologi Laboratorium Medis
Jabatan : Mahasiswa
No Hp : 085738439561

Dengan ini saya bermaksud untuk mengajukan permohonan :

1. Penggunaan Laboratorium untuk penelitian, yaitu :

Judul penelitian : Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Meniran (*Phyllanthus sp.*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*
Parameter/ metode pengujian : Uji Aktivitas Antibakteri Metode Difusi Cakram
Durasi penggunaan : 3 hari
Tanggal penggunaan : 30 Maret s.d 1 April 2026

2. Sewa alat / pembelian bahan

No	Nama Alat / Bahan	Jumlah	Durasi Penggunaan / Tanggal Penggunaan	Keterangan
1.	Inkubator	1 buah	2 hari / 30 – 31 Maret 2026	Dalam hal alat mengalami kerusakan selama masa sewa, penyewa bertanggung jawab atas biaya perbaikan atau penggantian sesuai dengan jenis dan penyebab kerusakan, kecuali jika kerusakan disebabkan oleh keausan normal atau faktor lain yang tidak dapat dihindari.
2.	Autoklaf	1 buah	1 hari / 30 Maret 2026	
3.	Biosafety cabinet	1 buah	1 hari / 31 Maret 2026	
4.	Reagen Dragendroff	4 ml	1 hari / 1 April 2026	
5.	Reagen Mayer	4 ml	1 hari / 1 April 2026	
6.	Reagen Wagner	4 ml	1 hari / 1 April 2026	
7.	Reagen FeCl ₃ 10%	4 ml	1 hari / 1 April 2026	
8.	Reagen H ₂ SO ₄	4 ml	1 hari / 1 April 2026	

Atas penggunaan laboratorium/sewa alat/beli bahan di Poltekkes Kemenkes Denpasar, saya bersedia untuk dikenakan biaya sesuai dengan pola tarif yang berlaku di Poltekkes Kemenkes Denpasar.

Demikian permohonan ini saya sampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Denpasar, 28 Maret 2026
Pemohon,

Kadek Bening Kartika Sari

Mohon Bapak/Ibu/Saudara untuk mengisi *link Survei Kepuasan Pelanggan* :

<https://forms.gle/Eme85q2mB9TLzJQB6>

Lampiran 5. Dokumentasi penelitian



Pengambilan sampel



Daun meniran



Simplisia daun meniran



Ekstrak daun meniran



Penimbangan bubuk
MHA



Sterilisasi alat dan bahan



Pembuatan media MHA



pH media



Pembuatan variasi
konsentrasi



Konsentrasi ekstrak



Penetesan konsentrasi
ekstrak ke cakram disk



Variasi konsentrasi
ekstrak



Pembuatan suspense bakteri



Melakukan streak suspense pada MHA



Menanam cakram pada media



Inkubasi



Penimbangan ekstrak



Hasil skrining fitokimia



Pengukuran zona hambat



Kontrol negatif



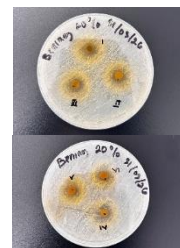
Konsentrasi 80%



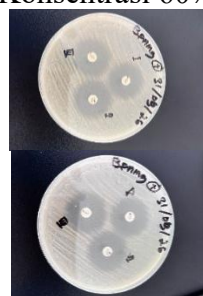
Konsentrasi 60%



Konsentrasi 40%



Konsentrasi 20%



Kontrol positif

LABORATORIUM TERPADU

POLTEKKES KEMENKES DENPASAR

 **Jl. Pulau Moyo No. 33 Pedungan
Denpasar Selatan,
Kota Denpasar, Bali 80222**
 (0361) 720084
 Unitlab.polkesden@gmail.com

Nomor : TL.02.01/F.XXIV.21/Form/28

Halaman 1

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Nomor Sertifikat/Certificate Number:
LT-26/04/2026

Matriks Sampel/Sample Matrix:
Ekstrak Daun Meniran

Personil Penghubung/Contact Person:
Kadek Bening Kartika Sari / 085738439561

Tanggal/Date:
15 April 2026

Signature

Name : Dr. drg. I Gusti Agung Ayu Putu Swastini, M.Biomed

Title : Kepala Laboratorium Terpadu

Laporan ini dibuat berdasarkan hasil observasi yang objektif dan independen terhadap sampel pelanggan yang bersifat khusus dan rahasia. Data hasil pengujian, interpretasi, dan pendapat-pendapat yang ada di dalamnya mewakili penilaian terbaik dari Laboratorium Terpadu Kemenkes Poltekkes Denpasar. Dalam penggunaan laporan ini, Laboratorium Terpadu Kemenkes Poltekkes Denpasar tidak membuat jaminan secara tersirat maupun tersurat dan tidak bertanggung jawab terhadap produktivitas, kegiatan operasional, ataupun kerugian lainnya yang bersifat material maupun imaterial. Laporan ini tidak diperbolehkan untuk digandakan, kecuali secara utuh keseluruhannya dan atas persetujuan tertulis dari Laboratorium Terpadu Kemenkes Poltekkes Denpasar



LABORATORIUM TERPADU POLTEKKES KEMENKES DENPASAR

Jl. Pulau Moyo No. 33 Pedungan
Denpasar Selatan,
Kota Denpasar, Bali 80222
(0361) 720084
Unitlab.polkesden@gmail.com

Nomor : TL.02.01/F.XXIV.21/Form/28

Halaman 2

LABORATORY TEST RESULT

No. Sertifikat
Sampel Matrix
No. Lab
ID Sampel

: LT-26/04/2026
: Ekstrak Daun Meniran
: BM 018/04/2026
: EDM1-EDM7, EDM 20%, EDM 40%, EDM 60%, EDM 80%,
K-, K+

Tanggal Terima : 30 Maret 2026
Tanggal Pengujian : 30 Maret 2026
Tanggal Selesai : 14 April 2026

1. Uji Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Meniran

No	Paramater	Kode Sampel	Hasil	Satuan	Metode Pengujian
1	Alkaloid- Uji Mayer	EDM1	+	-	Kualitatif
2	Alkaloid- Uji Wagner	EDM2	(Terdapat endapan putih kekuningan) +	-	Kualitatif
3	Alkaloid- Uji Dragendorff	EDM3	(Terdapat endapan coklat keemasan) +	-	Kualitatif
4	Flavonoid	EDM4	(Terdapat endapan merah/jingga) +	-	Kualitatif
5	Tanin	EDM5	(Terjadi perubahan warna menjadi jingga) +	-	Kualitatif
6	Saponin	EDM6	(Terjadi perubahan warna menjadi hitam) +	-	Kualitatif
7	Terpenoid	EDM7	(Terbentuknya busa yang stabil) +	-	Kualitatif
			(Terjadi perubahan warna menjadi merah/hijau) +	-	Kualitatif

Hasil pengujian ini tidak untuk digandakan dan hanya berlaku untuk contoh-contoh tersebut di atas.
This certificate cannot be duplicated and is only valid for the above sample

2. Uji Antibakteri Ekstrak Daun Meniran

No	Parameter	Kode Sampel	Hasil	Satuan	Metode Pengujian
1	Diameter Zona Hambat	EDM 20%	7,57	mm	Difusi Cakram
2	Diameter Zona Hambat	EDM 40%	8,80	mm	Difusi Cakram
3	Diameter Zona Hambat	EDM 60%	10,35	mm	Difusi Cakram
4	Diameter Zona Hambat	EDM 80%	11,70	mm	Difusi Cakram
5	Diameter Zona Hambat	K -	0	mm	Difusi Cakram
6	Diameter Zona Hambat	K +	22,52	mm	Difusi Cakram

Keterangan :

Lampiran 7. Hasil turnitin

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN MENIRAN
(Phyllanthus sp.) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI
Staphylococcus aureus

ORIGINALITY REPORT

22%

SIMILARITY INDEX

13%

INTERNET SOURCES

13%

PUBLICATIONS

11%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

Submitted to Badan PPSDM Kesehatan
Kementerian Kesehatan

Student Paper

7%

2

repository.poltekkes-denpasar.ac.id

Internet Source

2%

3

etheses.uin-malang.ac.id

Internet Source

1%

4

Submitted to Universitas Islam Bandung

Student Paper

1%

5

Tri Suci Lestari, Baharuddin Hamzah. "Analisis
Kadar Senyawa Flavonoid Ekstrak Etanol Buah
Pare (Momordica charantia L.)", Media
Eksakta, 2022

Publication

1%

6

Aninditha Rachmah Ramadhiani, Fhadilla
Risky Cahyani, Eka Fitriani. "Efektivitas Anti-
Inflamasi Spray Gel Kolagen Sisik dan Tulang
Ikan Bandeng (Chanos Chanos)", FASKES :
Jurnal Farmasi, Kesehatan, dan Sains, 2024

Publication

<1%

7

Mupi Falsianingrum, Agustina Retnaningsih,
Niken Feladita. "UJI EFEKTIVITAS
ANTIINFLAMASI DALAM SEDIAAN SALEP
LIDAH BUAYA (Aloe vera L) TERHADAP KELINCI

<1%

JANTAN (*Oryctolagus cuniculus*)", Jurnal Analisis Farmasi, 2023

Publication

- 8

Fahri Fahrudin, Firza Andika Pramana, Khairunnisa Salshabil, Difa Alma'arik, Fathin Hamida. "ANALISIS AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN METABOLIT SEKUNDER BIOTA LAUT KARANG LUNAK *NEPHTHEA SP.*", Jurnal Kesehatan Tambusai, 2025

Publication

<1 %
- 9

Silvia Margaretta br Ginting, Melpa Yusmawati Purba, Gelora Betania Tamba, Maria Benedikta Pasaribu et al. "Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Jeruk Purut (*Citrus Hystrix DC*) Terhadap Bakteri Uji Pada Bakso Bakar", Jurnal Pengabdian Masyarakat dan Riset Pendidikan, 2025

Publication

<1 %
- 10

dspace.umkt.ac.id

Internet Source

<1 %
- 11

Dara Tilarso, Afidatul Muadifah, Putri Indah Pratiwi, Mutia Hariani Nurjanah. "Pengaruh Suhu Pemanasan dan Variasi Konsentrasi Kombinasi Ekstrak Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi L.*) dan Daun Sirih (*Piper betle*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus* dan *Escherichia Coli*", FASKES : Jurnal Farmasi, Kesehatan, dan Sains, 2024

Publication

<1 %
- 12

Submitted to Universitas Sanata Dharma

Student Paper

<1 %
- 13

Salwa Salwa, Mujtahid Bin Abd Kadir, Yuni Sulistyowati. "FORMULASI DAN EVALUASI

<1 %

34 Masri F. Gufron, Angga Bayu Budianto, Irwandi Irwandi. "EFEKTIVITAS HAND SANITIZER GEL EKSTRAK DAUN JARAK PAGAR (JATROPHA CURCAS LINN) TERHADAP BAKTERI STAPHYLOCOCCUS AUREUS", Jurnal Kesehatan Tambusai, 2024

<1 %

35 Nurhayat Nurhayat, Yuliar Yuliar, Mauritz Pandapotan Marpaung. "Analisis Efek Konsentrasi Ekstrak Etanol Daun Senggani (Melastoma malabathricum L.) sebagai Antibakteri Staphylococcus aureus", JURNAL KESEHATAN POLTEKKES KEMENKES RI PANGKALPINANG, 2020

<1 %

Publication

Handwritten signature: Nurhayat Nurhayat
Handwritten text: Nip. 19680917 1589021025

Exclude quotes On
Exclude bibliography On

Exclude matches < 1 words

Lampiran 8. Surat Pernyataan Persetujuan Publikasi Repository

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI REPOSITORY

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Kadek Bening Kartika Sari
NIM : P07134222093
Program Studi : Sarjana Terapan
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Tahun Akademik : 2025-2026
Alamat : Br. Lebih Beten Kelod, Desa Lebih, Gianyar
Nomor Hp / Email : 085738439561 / beningkadek72@gmail.com

Dengan ini menyerahkan tugas akhir berupa skripsi dengan judul : Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Meniran (*Phyllanthus Sp.*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus Aureus*.

1. Dan menyetujuinya menjadi hak milik Poltekkes Kemenkes Denpasar serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif untuk disimpan, dialihkan media, dikelola dalam pangkalan data dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.
2. Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam Skripsi ini, maka segala tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung pribadi tanpa melibatkan pihak Poltekkes Kemenkes Denpasar.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 12 Mei 2026

Yang Membuat Pernyataan


Kadek Bening Kartika Sari
NIM. P07134222093

Lampiran 9. Validasi Bimbingan Skripsi



Data Skripsi Mahasiswa

N I M P07134222093

Nama Mahasiswa Kadek Bening Kartika Sari

Info Akademik

Fakultas : Jurusan Teknologi Laboratorium Medis - Program Studi Program Studi
Teknologi Laboratorium Medis Program Sarjana Terapan
Semester : 8

Skripsi

Bimbingan

Jurnal Ilmiah

Syarat Sidang

Sidang Skripsi

Bimbingan

No	Dosen	Topik	Masukan Dosen	Tanggal Bimbingan	Validasi Dosen	Aksi
1	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Bimbingan Hasil Penelitian	sesuaikan dg desainnya	9 April 2026	✓	
2	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Bimbingan Hasil BAB V	sesuaikan juga dg tujuan	10 April 2026	✓	
3	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Bimbingan BAB V Hasil dan Pembahasan	sesuai	13 April 2026	✓	
4	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Bimbingan BAB V dan BAB VI		15 April 2026	✓	
5	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Bimbingan Abstrak dan Ringkasan Penelitian	jumlah kata hitung juga	17 April 2026	✓	
6	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Bimbingan Revisi Abstrak dan Ringkasan		20 April 2026	✓	
7	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	ACC Seminar Hasil	siapkan materi utk ujiannya	21 April 2026	✓	
8	198603092014021003 - I WAYAN KARTA, M.Si	Bimbingan BAB V dan BAB VI	revisi	16 April 2026	✓	
9	198603092014021003 - I WAYAN KARTA, M.Si	Bimbingan Revisi BAB V dan BAB VI	revisi	17 April 2026	✓	
10	198603092014021003 - I WAYAN KARTA, M.Si	Bimbingan Keseluruhan Naskah	revisi yg belum diperbaiki	20 April 2026	✓	
11	198603092014021003 - I WAYAN KARTA, M.Si	ACC Seminar Hasil	silahkan daftar	21 April 2026	✓	