

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat keterangan bebas laboratorium



SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM

Nomor : 010/Lab-FP/UW-FP/PD-10/2025

Yang bertandatangan di bawah ini Kepala Laboratorium Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Warmadewa menerangkan bahwa :

Nama : Ni Made Diah Oktapani Pratiwi

NIM : P07134221061

Jurusan/Prodi : Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis

Memang benar telah melakukan kegiatan penelitian di Laboratorium Pertanian dan dinyatakan bebas dari segala administrasi dan kegiatan penelitian di Laboratorium Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Warmadewa.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 26 Mei 2025

Kepala Laboratorium Pertanian,

This block contains a circular official stamp of the Faculty of Agriculture at Universitas Warmadewa. Overlaid on the stamp is a handwritten signature in blue ink, which appears to read 'Ketut Mardewi'.

Ir. Ni Ketut Mardewi, M.P.

NIK. 230500145

Lampiran 2. Hasil uji statistik

A. Uji Normalitas

		Tests of Normality					
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Perlakuan	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Aktivitas	Konsentrasi 60%	.203	5	.200*	.915	5	.497
Antibakteri	Konsentrasi 70%	.325	5	.092	.826	5	.130
	Konsentrasi 80%	.190	5	.200*	.961	5	.818
	Konsentrasi 90%	.320	5	.105	.876	5	.294
	Kontrol positif	.213	5	.200*	.930	5	.595
	Kontrol negatif	.141	5	.200*	.979	5	.928

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

a. Lilliefors Significance Correction

B. Uji Homogenitas

		Test of Homogeneity of Variances			
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Aktivitas	Based on Mean	1.819	5	24	.147
Antibakteri	Based on Median	1.077	5	24	.398
	Based on Median and with adjusted df	1.077	5	13.353	.416
	Based on trimmed mean	1.592	5	24	.200

C. Uji Ragam dengan One Way Anova

ANOVA

Aktivitas Antibakteri

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1542.245	5	308.449	513.783	.000
Within Groups	14.408	24	.600		
Total	1556.654	29			

D. Uji LSD

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Aktivitas Antibakteri
LSD

(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Konsentrasi 60%	Konsentrasi 70%	-.32600	.49004	.512	-1.3374	.6854
	Konsentrasi 80%	-.34600	.49004	.487	-1.3574	.6654
	Konsentrasi 90%	-2.24667*	.49004	.000	-3.2581	-1.2353
	Kontrol positif	-15.07467*	.49004	.000	-16.0861	-14.0633
	Kontrol negatif	9.39435*	.49004	.000	8.3830	10.4057
Konsentrasi 70%	Konsentrasi 60%	.32600	.49004	.512	-.6854	1.3374
	Konsentrasi 80%	-.02000	.49004	.968	-1.0314	.9914
	Konsentrasi 90%	-1.92067*	.49004	.001	-2.9321	-.9093
	Kontrol positif	-14.74867*	.49004	.000	-15.7601	-13.7373
	Kontrol negatif	9.72035*	.49004	.000	8.7090	10.7317
Konsentrasi 80%	Konsentrasi 60%	.34600	.49004	.487	-.6654	1.3574
	Konsentrasi 70%	.02000	.49004	.968	-.9914	1.0314
	Konsentrasi 90%	-1.90067*	.49004	.001	-2.9121	-.8893
	Kontrol positif	-14.72867*	.49004	.000	-15.7401	-13.7173
	Kontrol negatif	9.74035*	.49004	.000	8.7290	10.7517
Konsentrasi 90%	Konsentrasi 60%	2.24667*	.49004	.000	1.2353	3.2581
	Konsentrasi 70%	1.92067*	.49004	.001	.9093	2.9321
	Konsentrasi 80%	1.90067*	.49004	.001	.8893	2.9121
	Kontrol positif	-12.82800*	.49004	.000	-13.8394	-11.8166
	Kontrol negatif	11.64101*	.49004	.000	10.6296	12.6524
Kontrol positif	Konsentrasi 60%	15.07467*	.49004	.000	14.0633	16.0861
	Konsentrasi 70%	14.74867*	.49004	.000	13.7373	15.7601
	Konsentrasi 80%	14.72867*	.49004	.000	13.7173	15.7401
	Konsentrasi 90%	12.82800*	.49004	.000	11.8166	13.8394
	Kontrol negatif	24.46901*	.49004	.000	23.4576	25.4804
Kontrol negatif	Konsentrasi 60%	-9.39435*	.49004	.000	-10.4057	-8.3830
	Konsentrasi 70%	-9.72035*	.49004	.000	-10.7317	-8.7090
	Konsentrasi 80%	-9.74035*	.49004	.000	-10.7517	-8.7290
	Konsentrasi 90%	-11.64101*	.49004	.000	-12.6524	-10.6296
	Kontrol positif	-24.46901*	.49004	.000	-25.4804	-23.4576

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

Lampiran 3. Surat izin penelitian



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Denpasar
Jalan Sanitasi No.1, Sidakarya
Denpasar Selatan, Bali 80224
Telp (0361) 790447
https://www.poltekkes-denpasar.ac.id

Nomor : PP.05.01/F.XXIV.18/1454/2025 22 Maret 2025
Lampiran : satu berkas
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Yth. Dekan Fakultas Pertanian, Sains dan Teknologi Universitas Warmadewa

Sehubungan dengan Skripsi/Penelitian sebagai tugas akhir bagi mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Denpasar membutuhkan izin penelitian agar dapat melanjutkan penyusunan Skripsi, maka dengan ini kami mohon agar berkenan membantu untuk izin penelitian bagi mahasiswa tersebut di bawah ini :

nama : Ni Made Diah Oktapani Pratiwi
NIM : P07134221061
prodi/program : TLM/Sarjana Terapan
semester : VIII
judul proposal : Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Batang Andong Merah (Cordyline fruticosa) Pada Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus

Demikian surat ini disampaikan untuk mendapatkan proses lebih lanjut. Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terimakasih.

a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes Denpasar
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis,



I Gusti Ayu Sri Dhyana Putri, SKM, MPH
NIP. 197209011998032003

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://www.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://te.keminfo.go.id/verifyPDE>.



Lampiran 4. Persetujuan etik



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Denpasar

Jalan Sanitasi No.1, Sidakarya,
Denpasar Selatan, Bali 80224
(0361) 710447
<https://poltekkes-denpasar.ac.id>

PERSETUJUAN ETIK/ ETHICAL APPROVAL

Nomor : DP.04.02/F.XXXII.25/ 299 /2025

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

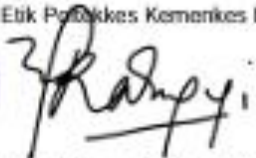
Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Batang Andong Merah (*Cordyline Fruticosa*) Pada Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus Aureus*

dengan Ketua Pelaksana/Peneliti Utama :

Ni Made Diah Oktapani Pratiwi

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, 14 April 2025
Ketua Komisi Etik Poltekkes Kemenkes Denpasar

Dr. Ni Kemang 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://halo.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://ita.keminfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran Ethical Approval
Nomor : DP.D4.02/F.XXXII.25/ 299 /2025
Tanggal : 14 April 2025

SARAN REVIEWER

Nama Peneliti	Judul	Saran Tindak lanjut	
		Reviewer 1	Reviewer 2
Ni Made Diah Oktapani Pratiwi	Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Batang Andong Merah (Cordyline Fruticosa) Pada Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus Aureus	Penelitian dapat dilanjutkan	1.perlu dicek kriteria eksklusi (lebih 6 bulan bisa berarti 7 bulan, dst) yang sama artinya dengan kriteria inklusi (7 bulan-12 bulan) 2. di latar belakang tambahkan alasan mengambil tanaman andong merah dari desa Marqa

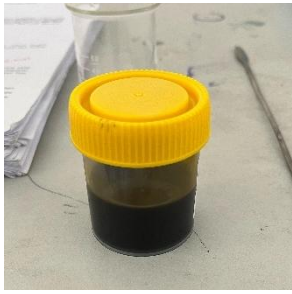
Ketua Komisi Etik Poltekkes Kemenkes Denpasar

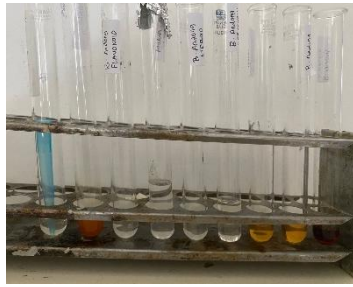


Dr. Ni Komang Yuni Rahyani, S.Si.T., M.Kes

Lampiran 5. Dokumentasi penelitian

A. Dokumentasi penelitian

		
Batang andong merah di bersihkan	Perajangan sampel	Pengeringan sampel
		
Penghalusan sampel	Penimbangan bubuk halus	Proses maserasi simplisia
		
Proses penyaringan maserat	Proses evaporasi	Ekstrak kental



Uji fitokimia



Pembuatan suspensi bakteri *staphylococcus aureus*



Pembuatan konsentrasi ekstrak



Uji daya hambat antibakteri



Proses inkubasi



Pembacaan zona hambat menggunakan jangka sorong

B. Gambar uji daya hambat



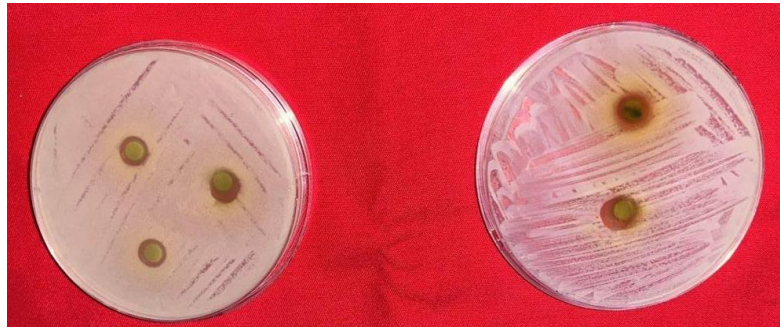
Zona hambat kontrol negatif



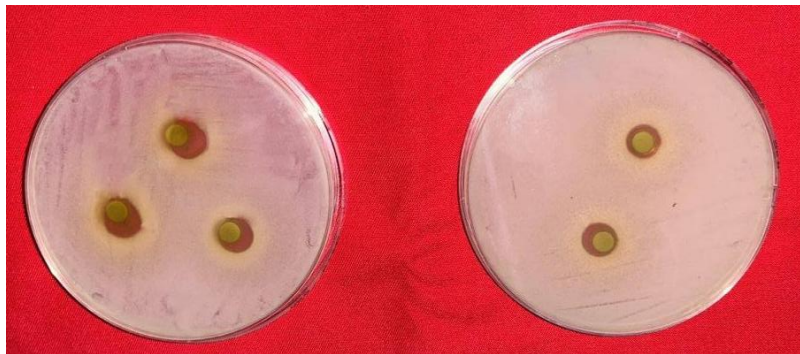
Zona hambat kontrol positif



Zona hambat konsentrasi ekstrak 60 %



Zona hambat konsentrasi ekstrak 70%



Zona hambat konsentrasi ekstrak 80%



Zona hambat konsentrasi ekstrak 90%

Lampiran 6. Surat Validasi Bimbingan SIAK




Data Skripsi Mahasiswa

N I M : P07134221061

Nama Mahasiswa : Ni Made Diah Oktapani Pratiwi

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	196712182002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU PUTU SWASTINI, M.Biomed	Bimbingan terkait topik penelitian	Topik sesuai	13 Sep 2024	✓	
2	196712182002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU PUTU SWASTINI, M.Biomed	Bimbingan terkait judul penelitian	acc judul	17 Sep 2024	✓	
3	196712182002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU PUTU SWASTINI, M.Biomed	Bimbingan BAB I	tambahkan latar belakang	29 Sep 2024	✓	
4	196712182002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU PUTU SWASTINI, M.Biomed	Bimbingan BAB II	sesuaikan dengan variabel	2 Okt 2024	✓	
5	196712182002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU PUTU SWASTINI, M.Biomed	Bimbingan BAB III	lihat lagi tinjauan pustaka	3 Nop 2024	✓	
6	196712182002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU PUTU SWASTINI, M.Biomed	Bimbingan BAB IV	Metode cari yang lebih tepat	27 Des 2024	✓	
7	196712182002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU PUTU SWASTINI, M.Biomed	Bimbingan perbaikan BAB IV	tambahkan analisis statistik	13 Feb 2025	✓	
8	196712182002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU PUTU SWASTINI, M.Biomed	Proposal BAB I-IV telah disetujui	acc	17 Feb 2025	✓	
9	196712182002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU PUTU SWASTINI, M.Biomed	Konsultasi hasil penelitian	buat tabel induk	5 Mei 2025	✓	
10	196712182002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU PUTU SWASTINI, M.Biomed	Konsultasi BAB V	hasil sesuaikan urutannya dengan tujuan khusus	7 Mei 2025	✓	
11	196712182002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU PUTU SWASTINI, M.Biomed	Konsultasi BAB VI	kesimpulan sesuaikan dengan tujuan khusus dan saran ambil dari hasil	8 Mei 2025	✓	
12	196712182002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU PUTU SWASTINI, M.Biomed	ACC Skripsi	acc	9 Mei 2025	✓	
13	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M.Si	Bimbingan BAB I-BAB IV	perbaiki sesuai koreksi	23 Des 2024	✓	
14	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M.Si	Bimbingan proposal skripsi BAB I-BAB IV	perbaiki sesuai koreksi	16 Jan 2025	✓	
15	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M.Si	Bimbingan penulisan BAB I-BAB IV	perbaiki sesuai koreksi	10 Feb 2025	✓	
16	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M.Si	Bimbingan proposal skripsi BAB I-BAB IV	perbaiki sesuai koreksi	11 Feb 2025	✓	
17	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M.Si	Bimbingan penulisan BAB V	perbaiki sesuai koreksi	5 Jun 2025	✓	
18	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M.Si	Bimbingan revisi penulisan BAB V	perbaiki sesuai koreksi	7 Mei 2025	✓	
19	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M.Si	Bimbingan penulisan BAB VI	perbaiki sesuai koreksi	8 Mei 2025	✓	
20	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M.Si	Bimbingan revisi penulisan BAB VI	perbaiki sesuai koreksi	9 Jun 2025	✓	
21	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M.Si	ACC skripsi	perbaiki sesuai koreksi	9 Mei 2025	✓	

Lampiran 7. Surat Pernyataan Persetujuan Publikasi Repository

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI REPOSITORY

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ni Made Diah Oktapani Pratiwi
NIM : P07234221061
Program Studi : Sarjana Terapan
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Tahun Akademik : 2024/2025
Alamat : Br Manik Gunung, Kec Marga, Kab Tabanan
Nomor HP/Email : 087861135712/mddiahokta@gmail.com

Dengan ini menyerahkan Skripsi berupa Tugas Akhir dengan Judul:

Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Batang Andong Merah (*Cordyline Sp.*) Pada Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*.

1. Dan Menyetujuinya menjadi hak milik Poltekkes Kemenkes Denpasar serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif untuk disimpan, dialihkan, medikan, 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 karya ilmiah 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, 15 Mei 2025
Yang membuat pernyataan



Ni Made Diah Oktapani Pratiwi
NIM.P07134221061

Lampiran 8. Hasil Turnitin

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK BATANG ANDONG MERAH (Cordyline sp) PADA PERTUMBUHAN BAKTERI Staphylococcus aureus

ORIGINALITY REPORT

29%

SIMILARITY INDEX

23%

INTERNET SOURCES

15%

PUBLICATIONS

16%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

Submitted to Badan PPSDM Kesehatan
Kementerian Kesehatan

Student Paper

9%

2

repository.poltekkes-denpasar.ac.id

Internet Source

6%

3

repository.ub.ac.id

Internet Source

1%

4

Submitted to Universitas Pelita Harapan

Student Paper

1%

5

journal2.stikeskendal.ac.id

Internet Source

1%

6

Submitted to Universitas Warmadewa

Student Paper

<1%

7

journal.umpr.ac.id

Internet Source

<1%

8

repo.unbrah.ac.id

Internet Source

<1%

9

ejournal.unsrat.ac.id

Internet Source

<1%

10

prosidingonline.iik.ac.id

Internet Source

<1%

11

digilib.uin-suka.ac.id

Internet Source

<1%

93 Ni Luh Sumitriasih, Ahmad Ridhay, Indriani. <1 %
"UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK n-
HEKSAN, ETIL ASETAT DAN ETANOL KULIT
BATANG KAYU EBONI (Diospyros celebica
Bakh.) MENGGUNAKAN METODE DIFUSI",
KOVALEN: Jurnal Riset Kimia, 2019
Publication

94 Sarbani Sarbani, Saman Saman, Roslini <1 %
Roslini. "Pengaruh Model Pembelajaran
Berbasis Proyek terhadap Siswa pada Mata
Pelajaran PAI di SMPIT Aulia Muara Bulian",
ISLAMIKA, 2024
Publication

95 Serly D. S. Toding, Herny E. I. Simbala, Deby A. <1 %
Mpila. "UJI DAYA HAMBAT EKSTRAK ETANOL
DAUN KACAPIRING (Gardenia augusta)
TERHADAP BAKTERI Staphylococcus aureus,
Escherichia coli DAN Salmonella thypi",
PHARMACON, 2020
Publication

96 repository.unej.ac.id <1 %
Internet Source

97 repository.widyamandala.ac.id <1 %
Internet Source

Exclude quotes On
Exclude bibliography On

Exclude matches Off

Ang. Akur
Dul
A. F. H. H.