

Lampiran 1. Lembar Persetujuan Etik



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Denpasar
Jalan Samrat Nyo. 1, Sidakarya
Denpasar Selatan, Bali 80224
(0361) 710447
<http://www.poltekkes-denpasar.ac.id>

PERSETUJUAN ETIK/ *ETHICAL APPROVAL*

Nomor: DP.04.02/F.XXIV.26/ 240 /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 Fitokimia dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum*) terhadap Bakteri *Salmonella typhi*

dengan Ketua Pelaksana/Peneliti Utama :

Sang Ayu Made Wulan Prameswari

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



Lampiran 2 Sertifikat Hasil Pengujian



**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-39/04/2026

Matriks Sampel/Sample Matrix:
Ekstrak Bawang Putih

Personil Penghubung/Contact Person:
Sang Ayu Made Wulan Prameswari/
085141281866

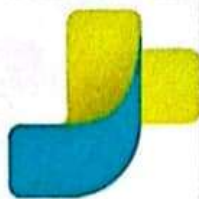
Tanggal/Date:
24 April 2026



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 : LT-39/04/2026
Sampel Matrix : Ekstrak Bawang Putih
No. Lab : BM 064/04/2026
ID Sampel : EBP1, EBP2, EBP3, EBP4

Tanggal Terima : 11 Maret 2026
Tanggal Pengujian : 1 April 2026
Tanggal Selesai : 24 April 2026

1. Uji Fitokimia Ekstrak Bawang Putih

No	Paramater	Kode Sampel	Hasil	Satuan	Metode Pengujian
1	Alkaloid	EBP1	Positif (+)	-	Kualitatif
2	Flavonoid	EBP2	Positif (+)	-	Kualitatif
3	Tanin	EBP3	Positif (+)	-	Kualitatif
4	Saponin	EBP4	Negatif (-)	-	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

Keterangan :

Lampiran 3. Hasil Uji Statistik

A. Hasil Uji Normalitas Data Diameter Zona Hambat Bakteri *Salmonella typhi* dengan *Shapiro Wilk*

Tests of Normality							
	Perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Zona Hambat	konsentrasi 15 %	.151	4	.	.993	4	.972
	konsentrasi 35%	.151	4	.	.993	4	.972
	konsentrasi 55%	.244	4	.	.926	4	.569
	konsentrasi 75%	.198	4	.	.967	4	.825
	kontrol (-)	.151	4	.	.993	4	.680
	kontrol (+)	.258	4	.	.944	4	.972

B. Hasil Uji Ragam dengan *One Way ANOVA*

ANOVA

diameter zona hambat

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2899.514	5	579.903	2256.248	.000
Within Groups	4.626	18	.257		
Total	2904.140	23			

C. Hasil Uji LSD Diameter Zona Hambat Pertumbuhan Bakteri *Salmonella typhi*

Multiple Comparisons

Dependent Variable: diameter zona hambat

LSD

(I) konsentrasi ekstrak bawang putih	(J) konsentrasi ekstrak bawang putih	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
15%	35%	.00000	.35848	1.000	-.7531	.7531
	55%	-.7.75000 [*]	.35848	.000	-8.5031	-6.9969
	75%	-9.36500 [*]	.35848	.000	-10.1181	-8.6119
	kontrol (-)	.00000	.35848	1.000	-.7531	.7531
	kontrol (+)	-31.04250 [*]	.35848	.000	-31.7956	-30.2894
35%	15%	.00000	.35848	1.000	-.7531	.7531
	55%	-.7.75000 [*]	.35848	.000	-8.5031	-6.9969
	75%	-9.36500 [*]	.35848	.000	-10.1181	-8.6119
	kontrol (-)	.00000	.35848	1.000	-.7531	.7531
	kontrol (+)	-31.04250 [*]	.35848	.000	-31.7956	-30.2894
55%	15%	7.75000 [*]	.35848	.000	6.9969	8.5031
	35%	7.75000 [*]	.35848	.000	6.9969	8.5031
	75%	-1.61500 [*]	.35848	.000	-2.3681	-.8619
	kontrol (-)	7.75000 [*]	.35848	.000	6.9969	8.5031
	kontrol (+)	-23.29250 [*]	.35848	.000	-24.0456	-22.5394
	15%	9.36500 [*]	.35848	.000	8.6119	10.1181
	35%	9.36500 [*]	.35848	.000	8.6119	10.1181

75%	55%	1.61500 ⁺	.35848	.000	.8619	2.3681
	<u>kontrol (-)</u>	9.36500 ⁺	.35848	.000	8.6119	10.1181
	<u>kontrol (+)</u>	-21.67750 ⁺	.35848	.000	-22.4306	-20.9244
	15%	.00000	.35848	1.000	-.7531	.7531
	35%	.00000	.35848	1.000	-.7531	.7531
<u>kontrol (-)</u>	55%	-7.75000 ⁺	.35848	.000	-8.5031	-6.9969
	75%	-9.36500 ⁺	.35848	.000	-10.1181	-8.6119
	<u>kontrol (+)</u>	-31.04250 ⁺	.35848	.000	-31.7956	-30.2894
	15%	31.04250 ⁺	.35848	.000	30.2894	31.7956
	35%	31.04250 ⁺	.35848	.000	30.2894	31.7956
<u>kontrol (+)</u>	55%	23.29250 ⁺	.35848	.000	22.5394	24.0456
	75%	21.67750 ⁺	.35848	.000	20.9244	22.4306
	<u>kontrol (-)</u>	31.04250 ⁺	.35848	.000	30.2894	31.7956

Lampiran 4. Dokumentasi Kegiatan Penelitian

 Sampel Bawang Putih	 Ekstrak Kental Bawang Putih	 Perendaman Bawang Putih dengan Etanol 96%
 Proses Penyaringan	 Proses Evaporasi	 Konsentrasi 15%, 35%, 55%, 75% Ekstrak Bawang Putih
 Pelarut Etanol 96%	 Antibiotik Kloramfenikol	 Isolat Bakteri <i>Salmonella typhi</i>

 Blank Disk	 Perendaman ekstrak Bawang Putih ke Blank Disk	 NaCl
 Pembuatan Media MHA	 Subkultur bakteri <i>Salmonella typhi</i>	 Pembuatan Suspensi
 Streak Suspensi ke dalam Media MHA	 Penempelan Cakram Disk ke dalam Media	 Pengukuran Zona Hambat

Lampiran 5. Dokumentasi Hasil Penelitian

 Uji Alkaloid	 Uji Flavonoid	 Uji Tanin
 Uji Saponin	 Zona Hambat Kontrol (+)	 Zona Hambat Kontrol (-)
 Zona Hambat Konsentrasi 15%	 Zona Hambat Konsentrasi 35%	 Zona Hambat Konsentrasi 55%
 Zona Hambat Konsentrasi 75%		

Lampiran 6. Turnitin



Lampiran 7. Surat Pernyataan Persetujuan Publikasi Repository

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI REPOSITORY

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sang Ayu Made Wulan Prameswari
NIM : P07134222023
Program Studi : Sarjana Terapan
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Tahun Akademik : 2025/2026
Alamat : BTN. Bermis, Lingkungan Bermis, Kelurahan Leneng,
Praya
Nomor HP/ Email : 085141281866/ adewln108@gmail.com

Dengan ini menyerahkan tugas akhir berupa skripsi dengan judul:
Uji Fitokimia dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum*)
terhadap Bakteri *Salmonella typhi*

1. Dan menyetujuinya menjadi hak milik Poltekkes Kemenkes Denpasar serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif untuk disimpan, dialih mediakan, 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 adanya 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, 21 Mei 2026

Yang Membuat Pernyataan



Sang Ayu Made Wulan Prameswari

NIM. P07134222023

Lampiran 8. Lembar Validasi Bimbingan Dosen



 **Data Skripsi Mahasiswa**

N I M	P07134222023
Nama Mahasiswa	Sang Ayu Made Wulan Prameswari
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	196906211992032004 - COKORDA DEWI WIDHYA HANA SUNDARI, SKM, M.Si	bimbingan hasil bab V	Perbaiki sesuai koreksi/saran saat bimbingan	10 April 2026	✓	
2	196906211992032004 - COKORDA DEWI WIDHYA HANA SUNDARI, SKM, M.Si	Bimbingan bab V hasil dan pembahasan	Perbaiki sesuai koreksi/saran saat bimbingan	13 April 2026	✓	
3	196906211992032004 - COKORDA DEWI WIDHYA HANA SUNDARI, SKM, M.Si	Bimbingan bab V hasil dan pembahasan revisi	Perbaiki sesuai koreksi/saran saat bimbingan	15 April 2026	✓	
4	196906211992032004 - COKORDA DEWI WIDHYA HANA SUNDARI, SKM, M.Si	Bimbingan Bab V revisi dan bab VI simpulan	Perbaiki sesuai koreksi/saran saat bimbingan	20 April 2026	✓	
5	196906211992032004 - COKORDA DEWI WIDHYA HANA SUNDARI, SKM, M.Si	Bimbingan abstrak dan ringkasan penelitian	Perbaiki sesuai koreksi/saran saat bimbingan	21 April 2026	✓	
6	196906211992032004 - COKORDA DEWI WIDHYA HANA SUNDARI, SKM, M.Si	Bimbingan abstrak dan ringkasan penelitian revisi	Perbaiki sesuai koreksi/saran saat bimbingan	23 April 2026	✓	
7	198602282009121003 - BURHANNUDDIN, S.Si,M.Biomed	Bimbingan BAB V	Susun hasil sesuai tujuan	27 April 2026	✓	
8	198602282009121003 - BURHANNUDDIN, S.Si,M.Biomed	Bimbingan bab V Revisi	Pembahasan agar merujuk tabel pada hasil	29 April 2026	✓	
9	198602282009121003 - BURHANNUDDIN, S.Si,M.Biomed	Bimbingan Bab VI simpulan dan saran	Ditulis ringkas menjawab masing-masing tujuan	30 Mei 2026	✓	
10	198602282009121003 - BURHANNUDDIN, S.Si,M.Biomed	ACC Ujian Seminar Hasil	Cek seluruh bagian, siapkan PPT dan administrasi ujian	30 April 2026	✓	