

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat 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/ 423 /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 :

Pengaruh Penambahan Kaldu Daging Pada Media Ubi Jalar Kuning Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*

dengan Ketua Pelaksana/Peneliti Utama :

Ni Putu Egi 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, 24 April 2025

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://whs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://trp.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 2 Surat Izin Penelitian



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>

Nomor : PP.05.01/F.XXIV.18/1444/2025 21 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 Putu Egi Pratiwi
NIM : P07134221080
prodi/program : TLM/Sarjana Terapan
semester : VIII
judul proposal : Pengaruh Penambahan Kaidu Daging Pada Media Ubi Jalar Kuning Terhadap 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://whs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tta.keminfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 3 Surat Keterangan Penelitian



SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM

Nomor : 003/Lab-FP/UW-FP/PD-10/2025

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

Nama : Ni Putu Egi Pratiwi

NIM : P07134221080

Jurusan/Prodi : Sarjana Terapan Jurusan 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, 30 April 2025

Kepala Laboratorium Pertanian,

A circular official stamp of the Faculty of Agriculture, Universitas Warmadewa, is positioned behind a handwritten signature in blue ink.

Ir. Ni Ketut Mardewi, M.P.

NIK. 230500145

Lampiran 4 Tabulasi Hasil Penelitian

Pengamatan Rata-rata Diameter Koloni Bakteri Pada Media Ubi Jalar Kuning

Pengulangan	Media Ubi Jalar Kuning			
	Tanpa perlakuan (mm)	+10 ml kaldu daging (mm)	+20 ml kaldu daging (mm)	+ 30 ml kaldu daging (mm)
1	0,78	1,23	1,72	2
2	0,71	1,24	1,6	2,1
3	0,76	1,3	1,9	2,3
Rata-rata	0,75	1,25	1,74	2,13

Hasil Pengamatan Diameter Koloni Bakteri Pada Media MSA

Pengulangan	Diameter (mm)
1	2,15
2	2,2
3	2,37
Rata-rata	2,24

Pengamatan Karakteristik Koloni Bakteri Pada Media Pertumbuhan

Karakteristik	Media MSA	Media Ubi Jalar Kuning			
		Tanpa perlakuan	+10 ml kaldu daging	+20 ml kaldu daging	+ 30 ml kaldu daging
Warna	Kuning keemasan	Putih	Putih	Putih	Putih
Bentuk	Bulat	Bulat	Bulat	Bulat	Bulat
Tekstur	Halus	Halus	Halus	Halus	Halus
Elevansi	Cembung	Cembung	Cembung	Cembung	Cembung
Tepian	Halus	Halus	Halus	Halus	Halus

Mengetahui,
Staf Laboratorium



Ni Made Defy Janurianti, A.Md., S.TP., M.TP
NIP. 2506054291

Denpasar, 17 April 2025

Peneliti



Ni Putu Egi Pratiwi
NIM. P07134221080

Lampiran 5 Hasil Analisis Statistik

A. Hasil uji normalitas

Tests of Normality							
	Perlakuan Pada tiap sampel	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Diameter Koloni (mm)	Kontrol (Media MSA)	.302	3	.	.910	3	.417
	Perlakuan 1	.276	3	.	.942	3	.537
	Perlakuan 2	.337	3	.	.855	3	.253
	Perlakuan 3	.219	3	.	.987	3	.780
	Perlakuan 4	.253	3	.	.964	3	.637

a. Lilliefors Significance Correction

B. Hasil uji homogenitas

Test of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Diameter Koloni (mm)	Based on Mean	1.979	4	10	.174
	Based on Median	.810	4	10	.546
	Based on Median and with adjusted df	.810	4	6.663	.558
	Based on trimmed mean	1.882	4	10	.190

C. Hasil uji ANOVA

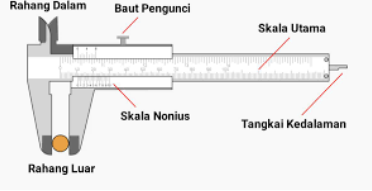
ANOVA					
Diameter Koloni (mm)					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	4.653	4	1.163	93.568	.000
Within Groups	.124	10	.012		
Total	4.778	14			

D. Hasil uji *Post Hoc* LSD

(I) Perlakuan Pada tiap sampel	(J) Perlakuan Pada tiap sampel	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kontrol (Media MSA)	Perlakuan 1	1.490000*	.091043	.000	1.28714	1.69286
	Perlakuan 2	.983333*	.091043	.000	.78048	1.18619
	Perlakuan 3	.500000*	.091043	.000	.29714	.70286
	Perlakuan 4	.106667	.091043	.269	-.09619	.30952
Perlakuan 1	Kontrol (Media MSA)	-1.490000*	.091043	.000	-1.69286	-1.28714
	Perlakuan 2	-.506667*	.091043	.000	-.70952	-.30381
	Perlakuan 3	-.990000*	.091043	.000	-1.19286	-.78714
	Perlakuan 4	-1.383333*	.091043	.000	-1.58619	-1.18048
Perlakuan 2	Kontrol (Media MSA)	-.983333*	.091043	.000	-1.18619	-.78048
	Perlakuan 1	.506667*	.091043	.000	.30381	.70952
	Perlakuan 3	-.483333*	.091043	.000	-.68619	-.28048
	Perlakuan 4	-.876667*	.091043	.000	-1.07952	-.67381
Perlakuan 3	Kontrol (Media MSA)	-.500000*	.091043	.000	-.70286	-.29714
	Perlakuan 1	.990000*	.091043	.000	.78714	1.19286
	Perlakuan 2	.483333*	.091043	.000	.28048	.68619
	Perlakuan 4	-.393333*	.091043	.002	-.59619	-.19048
Perlakuan 4	Kontrol (Media MSA)	-.106667	.091043	.269	-.30952	.09619
	Perlakuan 1	1.383333*	.091043	.000	1.18048	1.58619
	Perlakuan 2	.876667*	.091043	.000	.67381	1.07952
	Perlakuan 3	.393333*	.091043	.002	.19048	.59619

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

Lampiran 6 Instrumen Penelitian

		
Alkohol 70%	NaCl 0,9%	Handscoon
		
Autoclave	Biosafety Cabinet	Oven
		
Inkubator	Batang Drigalsky	Magnetic stirrer
		
Densitometer	Colony Counter	Jangka Sorong
		
Erlenmeyer	Gelas ukur	Mikropipet
		
Cawan petri	Kompor listrik	Hot Plate

Lampiran 7 Kegiatan Bimbingan Skripsi

N I M		P07134221080
Nama Mahasiswa		Ni Putu Egi Pratini
Info Akademik		Fakultas : Jurusan Teknologi Laboratorium Medis - Program Studi Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Sarjana Terapan Semester : 8

Skripsi	Bimbingan	Sumat Ilmiah	Syarat Sidang	Sidang Skripsi
---------	-----------	--------------	---------------	----------------

Bimbingan						
No	Dosen	Topik	Masukan Dosen	Tanggal Bimbingan	Validasi Dosen	Aksi
1	196208181983031009 - NYOMAN MASTRA, SKM, S.Pd, M.Si	Bimbingan judul	diperelas JUDULNYA	13 Sep 2024	✓	
2	196208181983031009 - NYOMAN MASTRA, SKM, S.Pd, M.Si	Bimbingan judul kedua Pengaruh Penambahan Kalka Daging Pada Media Lbs Jalur Kuning Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus	Siapkan literatur pendukungnya	18 Sep 2024	✓	
3	196208181983031009 - NYOMAN MASTRA, SKM, S.Pd, M.Si	Bimbingan bab 1	Siapkan penditlan terkait	2 Okt 2024	✓	
4	196208181983031009 - NYOMAN MASTRA, SKM, S.Pd, M.Si	Bimbingan bab 2	Siapkan teori dan penditlan terkait	18 Okt 2024	✓	
5	196208181983031009 - NYOMAN MASTRA, SKM, S.Pd, M.Si	Bimbingan bab 3 dan 4	Ikuti pedoman penulisan	4 Des 2024	✓	
6	196208181983031009 - NYOMAN MASTRA, SKM, S.Pd, M.Si	Bimbingan revisi bab 3 dan 4	Cermati isi setiap bab nya	6 Jan 2025	✓	
7	196208181983031009 - NYOMAN MASTRA, SKM, S.Pd, M.Si	Bimbingan bab 1-4	Tambahkan jika ada yg masih kurang	9 Jan 2025	✓	
9	196208181983031009 - NYOMAN MASTRA, SKM, S.Pd, M.Si	ACC proposal	Setuju diseminarkan	13 Jan 2025	✓	
10	198301192012122001 - LUH ADE WILAN KRUSNA, M.Ked	Bimbingan penulisan bab 1 dan 2	Perbaiki tata tulis sesuai buku pedoman penulisan KTI	11 Feb 2025	✓	
11	198301192012122001 - LUH ADE WILAN KRUSNA, M.Ked	Bimbingan hasil revisi penulisan 1 dan 2	Perbaiki tata tulis sesuai buku pedoman penulisan KTI	13 Feb 2025	✓	
16	196208181983031009 - NYOMAN MASTRA, SKM, S.Pd, M.Si	Bimbingan hasil dan bab 5	Tampilan disesuaikan dgn TK	24 Apr 2025	✓	
17	196208181983031009 - NYOMAN MASTRA, SKM, S.Pd, M.Si	Bimbingan bab 5 dan 6	Bahas dgn teori terkait	25 Apr 2025	✓	
18	196208181983031009 - NYOMAN MASTRA, SKM, S.Pd, M.Si	Bimbingan hasil revisi bab 5 dan 6	Hasil kaitkan dgn teori terkait	26 Apr 2025	✓	
19	196208181983031009 - NYOMAN MASTRA, SKM, S.Pd, M.Si	Bimbingan keseluruhan bab	Cek dari awal s.d akhir	5 Mei 2025	✓	
20	198301192012122001 - LUH ADE WILAN KRUSNA, M.Ked	Bimbingan penulisan hasil dan bab 5	Perbaiki tata tulis sesuai buku pedoman penulisan KTI	6 Mei 2025	✓	
20	196208181983031009 - NYOMAN MASTRA, SKM, S.Pd, M.Si	ACC Skripsi	Setuju diujikan	5 Mei 2025	✓	
22	198301192012122001 - LUH ADE WILAN KRUSNA, M.Ked	Bimbingan hasil revisi penulisan bab 5	Perbaiki tata tulis sesuai buku pedoman penulisan KTI	7 Mei 2025	✓	
23	198301192012122001 - LUH ADE WILAN KRUSNA, M.Ked	Bimbingan penulisan keseluruhan bab	Acc	8 Mei 2025	✓	

Lampiran 8 Dokumentasi Kegiatan



Ubi jalar



Kaldu Daging sapi



Penyaringan Rebusan Ubi Jalar



Pembuatan kaldu



Pembuatan Media



Pengukuran pH media



Sterilisasi media



Hasil Peremajaan Bakteri *S. aureus*



Penuangan media



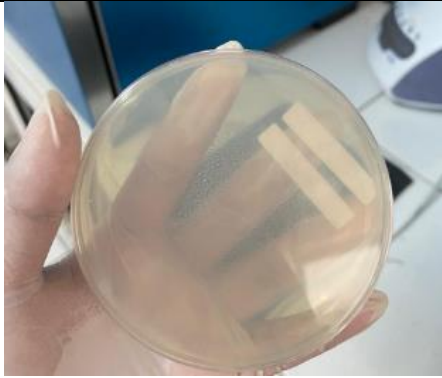
Penanaman Bakteri



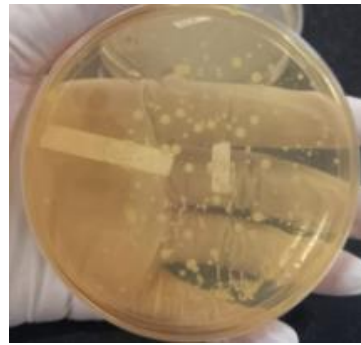
Pembuatan Suspensi Bakteri



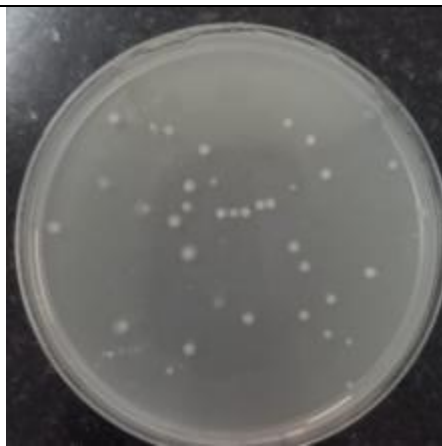
Inkubasi Media



Media kontrol



Hasil pertumbuhan pada media MSA



Hasil pertumbuhan pada media ubi jalar
dengan penambahan kaldu



Hasil Pertumbuhan pada media ubi
jalar kuning



Pengukuran diameter bakteri



Pengukuran diameter bakteri



Pengukuran diameter bakteri pada media MSA



PT. Agritama Sinergi Inovasi
Jl. Sangkuriang No. C-2, Kelurahan Dago,
Kecamatan Dago Kota Bandung,
Jawa Barat 40135

INFORMASI PRODUK

Nama Produk	Kultur murni/ Isolat Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>
Kode Strain	ATCC-29213
Kategori	Patogen
Gram	Positif
Media	Nutrient Agar (NA)*
Suhu pertumbuhan optimum	30 - 37 °C**
Jenis berdasarkan kebutuhan oksigen	Aerob-Fakultatif aerob**
Jumlah Sel Bakteri	1×10^7 - 1×10^8 (0,5McFarland)

Saran Penggunaan :

Produk terlebih dahulu diremajakan ke media padat atau media cair yang sesuai dengan keterangan produk di atas*

Informasi produk bakteri *S. aureus*

Lampiran 9 Surat Persetujuan Publikasi Repository

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI REPOSITORY

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ni Putu Egi Pratiwi
NIM : P07134221080
Program Studi : Sarjana Terapan
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Tahun Akademik : 2024-2025
Alamat : Banjar Dinas Munduk Mengenu, Desa Dapdap Putih, Kec.
Busungbiu, Kab. Buleleng, Bali.

Dengan ini menyerahkan tugas akhir berupa skripsi dengan judul :

Pengaruh Penambahan Kaldu Daging Pada Media Alternatif Ubi Jalar Kuning Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*

1. Dan menyetujuinya menjadi hak milik Poltekkes Kemenkes Denpasar serta memberikan hak 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 terdapat pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam skripsi ini, maka segala tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung pribadi tanpa melibatkan pihak Poltekkes Kemenkes Denpasar.

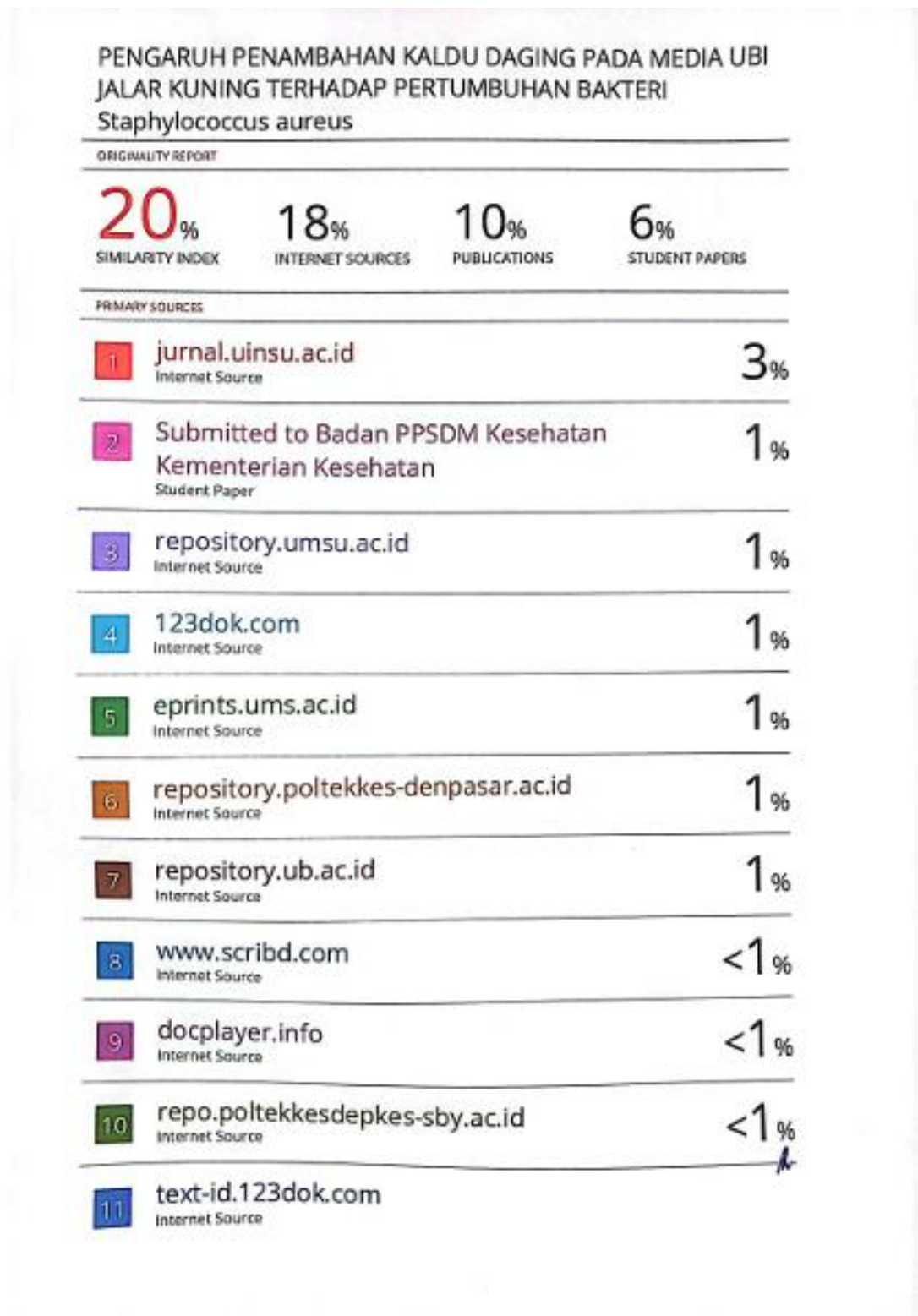
Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 19 Mei 2025
Yang membuat pernyataan

The block contains an official stamp of Poltekkes Kemenkes Denpasar, which includes the Indonesian national emblem and the text 'MITRA TEMPAH'. Next to the stamp is a handwritten signature in black ink.

Ni Putu Egi Pratiwi
NIM. P07134221080

Lampiran 10 Hasil Turnitin



78	Internet Source	<1 %
79	repository.metrouniv.ac.id Internet Source	<1 %
80	repository.poltekkeskupang.ac.id Internet Source	<1 %
81	repository.poltekkes-kdi.ac.id Internet Source	<1 %
82	repository.unej.ac.id Internet Source	<1 %
83	Mariando N. Ering, Paulina V. Y. Yamlean, Irma Antasionasti. "FORMULASI SEDIAAN SABUN CAIR EKSTRAK ETANOL DAUN TURI (<i>Sesbania grandiflora</i> L.) DAN UJI ANTIJAMUR TERHADAP <i>Candida albicans</i> ", PHARMACON, 2020 Publication	<1 %
84	Putri Ratna Sari, Nia Budhi Astuti, Budi Kristanto, Sanya Anda Lusiana. "KADAR BETA KAROTEN DAN TINGKAT KESUKAAN SIRUP UBI JALAR KUNING (<i>Ipomea batatas</i> L.) DENGAN PENAMBAHAN SARI BELIMBING WULUH (<i>Averrhoa bilimbi</i> L.)", GEMA KESEHATAN, 2023 Publication	<1 %

see, then
A. B. Edun

Exclude quotes On
Exclude bibliography On

Exclude matches Off