

LAMPIRAN

Lampiran 1. 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/ 255 /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 :

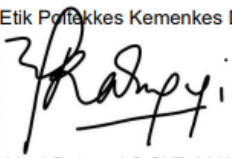
Perbandingan Hasil Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* Pada Media Alternatif Kacang Tanah Dengan Penambahan Kaldu Daging

dengan Ketua Pelaksana/Peneliti Utama :

Ni Komang Trisna Dewi

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, 10 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://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.XXXII.25/ 255 /2025
Tanggal : 10 April 2025

SARAN REVIEWER

Nama Peneliti	Judul	Saran Tindak lanjut	
		Reviewer 1	Reviewer 2
Ni Komang Trisna Dewi	Perbandingan Hasil Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus dan Escherichia coli Pada Media Alternatif Kacang Tanah Dengan Penambahan Kaldu Daging	Tambahkan surat permohonan BBT(Bakteri Staphylococcus aureus dan Escherichia coli) atau uraian tentang asal BBT, Teknik pengambilan BBT/ Teknik pengumpulan BBT, teknik penyimpanan BBT, dan teknik pemusnahan BBT.	Penelitian dapat dilanjutkan

Ketua Komisi Etik Poltekkes Kemenkes Denpasar



[Handwritten signature]

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

Lampiran 2. Surat Izin Penelitian Poltekkes Denpasar



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.18/1459/2025 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 Komang Trisna Dewi
NIM : P07134221077
prodi/program : TLM/Sarjana Terapan
semester : VIII
judul proposal : Perbandingan Hasil Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* Pada Media Alternatif Kacang Tanah Dengan Penambahan Kaldu Daging

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



Lampiran 3. Surat Keterangan Bebas Laboratorium



SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM

Nomor : 004/Lab-FP/UW-FP/PD-10/2025

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

Nama : Ni Komang Trisna Dewi

NIM : P07134221077

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 Laboratory of Agriculture, Faculty of Agriculture, Universitas Warmadewa, is placed over a handwritten signature in blue ink.

Ir. Ni Ketut Mardewi, M.P.

NIK. 230500145

Lampiran 4. Validasi Bimbingan Skripsi

Data Skripsi Mahasiswa						
N I M	P07134221077					
Nama Mahasiswa	Ni Komang Trisna Dewi					
Info Akademik	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	197205211997031001 - I NYOMAN JIRNA, SKM, M.Si	Bimbingan Judul Skripsi	judul disederhanakan	12 Sep 2024	✓	
2	197205211997031001 - I NYOMAN JIRNA, SKM, M.Si	Revisi dan Diskusi Judul Skripsi	acc judul	19 Sep 2024	✓	
3	197205211997031001 - I NYOMAN JIRNA, SKM, M.Si	Bimbingan BAB I dan Revisi BAB I	pertajam latar belakang	21 Sep 2024	✓	
4	197205211997031001 - I NYOMAN JIRNA, SKM, M.Si	Bimbingan BAB II dan BAB III	cantumkan referensi	15 Okt 2024	✓	
5	197205211997031001 - I NYOMAN JIRNA, SKM, M.Si	Revisi BAB I - BAB III	KK perbaiki	20 Okt 2024	✓	
6	197205211997031001 - I NYOMAN JIRNA, SKM, M.Si	Bimbingan BAB I - BAB IV	sinkronkan	31 Okt 2024	✓	
7	197205211997031001 - I NYOMAN JIRNA, SKM, M.Si	Revisi BAB I - BAB IV	perbaiki	17 Jan 2025	✓	
8	197205211997031001 - I NYOMAN JIRNA, SKM, M.Si	Revisi BAB I - BAB IV	isi rumus jml sampel	1 Feb 2025	✓	
9	197205211997031001 - I NYOMAN JIRNA, SKM, M.Si	Bimbingan Persetujuan Proposal	acc	11 Feb 2025	✓	
10	197205211997031001 - I NYOMAN JIRNA, SKM, M.Si	Bimbingan Revisi Seminar Proposal	sesuaikan rekomendasi	25 Feb 2025	✓	
11	197205211997031001 - I NYOMAN JIRNA, SKM, M.Si	Bimbingan BAB V dan BAB VI	hit IR pd tabel by total sampel	7 Mei 2025	✓	
12	197205211997031001 - I NYOMAN JIRNA, SKM, M.Si	Revisi BAB V dan BAB VI	pertajam pembahasan	8 Mei 2025	✓	
13	197205211997031001 - I NYOMAN JIRNA, SKM, M.Si	Bimbingan BAB V dan BAB VI	tambahkan jurnal terkait	9 Mei 2025	✓	
14	197205211997031001 - I NYOMAN JIRNA, SKM, M.Si	Bimbingan Menjelang Sidang Hasil Skripsi	persiapkan diri	14 Mei 2025	✓	
15	197205211997031001 - I NYOMAN JIRNA, SKM, M.Si	Acc SKRIPSI	acc	15 Mei 2025	✓	
16	199002122012122001 - GUSTI AYU MADE RATIH KUSUMA RATNA DEWI, S.Farm.Apt., M.Farm	Bimbingan Penulisan Proposal Skripsi	Perbaiki sesuai hasil koreksi	11 Feb 2025	✓	
17	199002122012122001 - GUSTI AYU MADE RATIH KUSUMA RATNA DEWI, S.Farm.Apt., M.Farm	Bimbingan Revisi Penulisan Daftar Tabel dan Gambar Proposal Skripsi	Perbaiki sesuai hasil koreksi	13 Feb 2025	✓	
18	199002122012122001 - GUSTI AYU MADE RATIH KUSUMA RATNA DEWI, S.Farm.Apt., M.Farm	Bimbingan Revisi Penulisan Daftar Tabel dan Pustaka	Perbaiki sesuai hasil koreksi	14 Feb 2025	✓	
19	199002122012122001 - GUSTI AYU MADE RATIH KUSUMA RATNA DEWI, S.Farm.Apt., M.Farm	Bimbingan Revisi Daftar Pustaka dan Tabel serta Persetujuan Penulisan Proposal Skripsi	Perbaiki sesuai hasil koreksi	17 Feb 2025	✓	
20	199002122012122001 - GUSTI AYU MADE RATIH KUSUMA RATNA DEWI, S.Farm.Apt., M.Farm	Bimbingan Perbaikan Proposal Setelah Sidang	Perbaiki sesuai hasil koreksi	25 Feb 2025	✓	
21	199002122012122001 - GUSTI AYU MADE RATIH KUSUMA RATNA DEWI, S.Farm.Apt., M.Farm	Bimbingan Penulisan Skripsi	Perbaiki sesuai hasil koreksi	14 Apr 2025	✓	
22	199002122012122001 - GUSTI AYU MADE RATIH KUSUMA RATNA DEWI, S.Farm.Apt., M.Farm	Bimbingan Revisi Penulisan Skripsi	Perbaiki sesuai hasil koreksi	15 Apr 2025	✓	
23	199002122012122001 - GUSTI AYU MADE RATIH KUSUMA RATNA DEWI, S.Farm.Apt., M.Farm	Persetujuan Penulisan Skripsi	ACC	15 Apr 2025	✓	

PERBANDINGAN HASIL
PERTUMBUHAN BAKTERI
Staphylococcus aureus dan
Escherichia coli PADA MEDIA
ALTERNATIF KACANG TANAH
DENGAN PENAMBAHAN KALDU
DAGING

by Abdur Rahman

Ar

Submission date: 02-Jun-2025 12:12PM (UTC+0700)

Submission ID: 2690307161

File name: revisi-20-80_1_.pdf (719.6K)

Word count: 10893

Character count: 68254

PERBANDINGAN HASIL PERTUMBUHAN BAKTERI Staphylococcus aureus dan Escherichia coli PADA MEDIA ALTERNATIF KACANG TANAH DENGAN PENAMBAHAN KALDU DAGING

ORIGINALITY REPORT

25%	22%	14%	11%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan	3%
	Student Paper	
2	www.grafiati.com	2%
	Internet Source	
3	repository.poltekkes-denpasar.ac.id	1%
	Internet Source	
4	Submitted to Konsorsium Perguruan Tinggi Swasta Indonesia	1%
	Student Paper	
5	ppjp.ulm.ac.id	1%
	Internet Source	
6	jurnal.uinsu.ac.id	1%
	Internet Source	
7	journal.universitaspahlawan.ac.id	1%
	Internet Source	

Handwritten signature

Exclude quotes On

Exclude matches Off

Exclude bibliography On

see also
Abel
A. K. K. K.

Lampiran 6. Data Jumlah Koloni Bakteri

Hasil Pengamatan Hitung Jumlah Koloni Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* Pada Media Kacang Tanah dan Kacang Tanah dengan Penambahan Kaldy Daging

- Hasil jumlah pertumbuhan koloni bakteri *Staphylococcus aureus* pada media kontrol (Nutrient Agar)

Pengulangan	Jumlah Koloni per-pengenceran						Jumlah Koloni CFU/mL
	Suspensi bakteri 10^{-1}	Suspensi bakteri 10^{-2}	Suspensi bakteri 10^{-3}	Suspensi bakteri 10^{-4}	Suspensi bakteri 10^{-5}	Suspensi bakteri 10^{-6}	
1	TBUD	193	93	49	22	0	200,766
2	TBUD	202	129	60	14	0	249,733
Jumlah Total CFU/mL							450,499
Rata-rata							225,249

- Hasil jumlah pertumbuhan koloni bakteri *Escherichia coli* pada media kontrol (Nutrient Agar)

Pengulangan	Jumlah Koloni per-pengenceran						Jumlah Koloni CFU/mL
	Suspensi bakteri 10^{-1}	Suspensi bakteri 10^{-2}	Suspensi bakteri 10^{-3}	Suspensi bakteri 10^{-4}	Suspensi bakteri 10^{-5}	Suspensi bakteri 10^{-6}	
1	TBUD	141	137	53	10	0	227,033
2	TBUD	164	82	48	23	1	192,800
Jumlah Total CFU/mL							419,833
Rata-rata							209,916

- Hasil jumlah pertumbuhan koloni bakteri *Staphylococcus aureus* pada media kacang tanah

Pengulangan	Jumlah Koloni per-pengenceran						Jumlah Koloni CFU/mL
	Suspensi bakteri 10^{-1}	Suspensi bakteri 10^{-2}	Suspensi bakteri 10^{-3}	Suspensi bakteri 10^{-4}	Suspensi bakteri 10^{-5}	Suspensi bakteri 10^{-6}	
1	128	127	48	0	0	0	20,660
2	107	80	7	0	0	0	4,535
3	123	98	48	0	0	0	19,676
4	97	108	2	0	0	0	5,885
5	113	74	36	1	0	0	14,843
6	143	91	57	1	0	0	22,510
Jumlah Total CFU/mL							88,109
Rata-rata							14,68483

- Hasil jumlah pertumbuhan koloni bakteri *Escherichia coli* pada media kacang tanah

Pengulangan	Jumlah Koloni per-pengenceran						Jumlah Koloni CFU/mL
	Suspensi bakteri 10^{-1}	Suspensi bakteri 10^{-2}	Suspensi bakteri 10^{-3}	Suspensi bakteri 10^{-4}	Suspensi bakteri 10^{-5}	Suspensi bakteri 10^{-6}	
1	115	107	28	0	0	0	5,925
2	124	80	11	1	0	0	5,240
3	84	98	52	0	0	0	20,880
4	102	68	21	1	0	0	3,910
5	80	74	0	0	0	0	4,100
6	77	91	18	0	0	0	4,935
Jumlah Total CFU/mL							44,990

Rata-rata	7,49833
-----------	---------

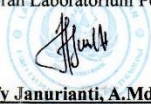
5. Hasil jumlah pertumbuhan koloni bakteri *Staphylococcus aureus* pada media kacang tanah dengan penambahan kaldu daging sapi

Pengulangan	Jumlah Koloni per-pengenceran						Jumlah Koloni CFU/mL
	Suspensi bakteri 10 ⁻¹	Suspensi bakteri 10 ⁻²	Suspensi bakteri 10 ⁻³	Suspensi bakteri 10 ⁻⁴	Suspensi bakteri 10 ⁻⁵	Suspensi bakteri 10 ⁻⁶	
1	245	245	194	76	1	0	245,237
2	166	187	98	83	0	0	237,090
3	291	196	113	6	8	0	45,170
4	217	99	60	34	1	0	103,017
5	240	110	67	24	2	0	26,800
6	198	166	92	74	1	0	212,645
Jumlah Total CFU/mL							869,959
Rata-rata							144,99317

6. Hasil jumlah pertumbuhan koloni bakteri *Escherichia coli* pada media kacang tanah dengan penambahan kaldu daging sapi

Pengulangan	Jumlah Koloni per-pengenceran						Jumlah Koloni CFU/mL
	Suspensi bakteri 10 ⁻¹	Suspensi bakteri 10 ⁻²	Suspensi bakteri 10 ⁻³	Suspensi bakteri 10 ⁻⁴	Suspensi bakteri 10 ⁻⁵	Suspensi bakteri 10 ⁻⁶	
1	229	235	174	92	1	0	279,947
2	167	190	89	74	0	0	212,417
3	182	144	61	13	6	0	25,740
4	194	87	79	20	0	0	29,880
5	258	119	31	20	5	0	15,160
6	144	128	41	11	0	0	18,413
Jumlah Total CFU/mL							581,557
Rata-rata							96,92617

Mengetahui,
Laboran Laboratorium Pertanian



(Ni Made Defy Janurianti, A.Md., S.TP., M.TP.)

Mahasiswa,



(Ni Komang Trisna Dewi)

Lampiran 7. Perhitungan Jumlah Koloni Bakteri

$$\text{Jumlah koloni} = \frac{(\text{jml koloni} \times \text{faktor pengenceran 1}) + (\text{jumlah koloni} \times \text{faktor pengenceran 2}) + \text{dst}}{\text{jumlah pengenceran}}$$

1. Perhitungan jumlah perhitungan koloni bakteri *Staphylococcus aureus* pada media kontrol (Nutrient Agar)

$$\text{Jumlah koloni pengulangan 1} = \frac{19300 + 93000 + 490000}{3} = 200,766 \text{ CFU/mL}$$

$$\text{Jumlah koloni pengulangan 2} = \frac{20200 + 129000 + 600000}{3} = 249,733 \text{ CFU/mL}$$

2. Perhitungan jumlah perhitungan koloni bakteri *Escherichia coli* pada media kontrol (Nutrient Agar)

$$\text{Jumlah koloni pengulangan 1} = \frac{14100 + 137000 + 530000}{3} = 227,033 \text{ CFU/mL}$$

$$\text{Jumlah koloni pengulangan 2} = \frac{16400 + 82000 + 480000}{3} = 192,800 \text{ CFU/mL}$$

3. Hasil jumlah perhitungan koloni bakteri *Staphylococcus aureus* pada media kacang tanah

$$\text{Jumlah koloni pengulangan 1} = \frac{1280 + 12700 + 48000}{3} = 20,660 \text{ CFU/mL}$$

$$\text{Jumlah koloni pengulangan 2} = \frac{1070 + 8000}{2} = 4,535 \text{ CFU/mL}$$

$$\text{Jumlah koloni pengulangan 3} = \frac{1230 + 9800 + 48000}{3} = 19,676 \text{ CFU/mL}$$

$$\text{Jumlah koloni pengulangan 4} = \frac{970 + 10800}{2} = 5,885 \text{ CFU/mL}$$

$$\text{Jumlah koloni pengulangan 5} = \frac{1130 + 7400 + 36000}{3} = 14,843 \text{ CFU/mL}$$

$$\text{Jumlah koloni pengulangan 6} = \frac{1430 + 9100 + 57000}{3} = 22,510 \text{ CFU/mL}$$

4. Hasil jumlah perhitungan koloni bakteri *Escherichia coli* pada media kacang tanah

$$\text{Jumlah koloni pengulangan 1} = \frac{1150 + 10700}{2} = 5,925 \text{ CFU/mL}$$

$$\text{Jumlah koloni pengulangan 2} = \frac{1240 + 8000}{2} = 5,240 \text{ CFU/mL}$$

$$\text{Jumlah koloni pengulangan 3} = \frac{840 + 9800 + 52000}{3} = 20,880 \text{ CFU/mL}$$

$$\text{Jumlah koloni pengulangan 4} = \frac{1020 + 6800}{2} = 3,910 \text{ CFU/mL}$$

$$\text{Jumlah koloni pengulangan 5} = \frac{800 + 7400}{2} = 4,100 \text{ CFU/mL}$$

$$\text{Jumlah koloni pengulangan 6} = \frac{770 + 9100}{2} = 4,935 \text{ CFU/mL}$$

5. Hasil jumlah perhitungan koloni bakteri *Staphylococcus aureus* pada media kacang tanah dengan kaldu daging

$$\text{Jumlah koloni pengulangan 1} = \frac{2450 + 24500 + 194000 + 760000}{4} = 245,237 \text{ CFU/mL}$$

$$\text{Jumlah koloni pengulangan 2} = \frac{1660+18700+98000+830000}{4} = 237,090 \text{ CFU/mL}$$

$$\text{Jumlah koloni pengulangan 3} = \frac{2910+19600+113000}{3} = 45.170 \text{ CFU/mL}$$

$$\text{Jumlah koloni pengulangan 4} = \frac{2170+9900+60000+340000}{4} = 103,017 \text{ CFU/mL}$$

$$\text{Jumlah koloni pengulangan 5} = \frac{2400+11000+67000}{3} = 26,800 \text{ CFU/mL}$$

$$\text{Jumlah koloni pengulangan 6} = \frac{1980+16600+92000+740000}{4} = 212,645 \text{ CFU/mL}$$

6. Hasil jumlah pperhitungan koloni bakteri *Escherichia coli* pada media kacang tanah dengan kaldu daging

$$\text{Jumlah koloni pengulangan 1} = \frac{2290+23500+174000+920000}{4} = 279,947 \text{ CFU/mL}$$

$$\text{Jumlah koloni pengulangan 2} = \frac{1670+19000+89000+740000}{4} = 212,417 \text{ CFU/mL}$$

$$\text{Jumlah koloni pengulangan 3} = \frac{1820+14400+61000}{3} = 25,740 \text{ CFU/mL}$$

$$\text{Jumlah koloni pengulangan 4} = \frac{1940+8700+79000}{3} = 29,880 \text{ CFU/mL}$$

$$\text{Jumlah koloni pengulangan 5} = \frac{2580+11900+31000}{3} = 15,160 \text{ CFU/mL}$$

$$\text{Jumlah koloni pengulangan 6} = \frac{1440+12800+41000}{3} = 18,413 \text{ CFU/mL}$$

Lampiran 8. Analisis Statistik

1. Uji deskriptif

Descriptive Statistics							
	N	Range	Minimum	Maximum	Sum	Mean	Std. Deviation
Kacang Tanah + S. aureus	6	17.975	4.535	22.510	88.109	14.68483	7.775973
Kacang Tanah + E.coli	6	16.970	3.910	20.880	44.990	7.49833	6.597574
Kacang Tanah + Kaldu Daging + S.aureus	6	218.437	26.800	245.237	869.959	144.99317	98.796469
Kacang Tanah + Kaldu Daging + E.coli	6	264.787	15.160	279.947	581.557	96.92617	117.683848
Valid N (listwise)	6						

2. Uji Normalitas

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Standardized Residual for Jumlah	.218	24	.005	.927	24	.083

a. Lilliefors Significance Correction

3. Uji homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

Jumlah

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
22.690	3	20	.000

4. Uji non parametrik kruskal wallis

Kruskal-Wallis Test

Ranks			
Perlakuan	N	Mean Rank	
Jumlah Kacang tanah + S.aureus	6	9.00	
Kacang tanah + E.coli	6	5.33	
Kacang tanah + Kaldu daging + S.aureus	6	19.83	
Kacang tanah + Kaldu daging + E.coli	6	15.83	
Total	24		

Test Statistics^{a,b}

	Jumlah
Chi-Square	15.420
df	3
Asymp. Sig.	.001

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:
Perlakuan

5. Post Hoc test

Nonparametric Tests

Hypothesis Test Summary

	Null Hypothesis	Test	Sig.	Decision
1	The distribution of Jumlah is the same across categories of Perlakuan.	Independent-Samples Kruskal-Wallis Test	.001	Reject the null hypothesis.

Asymptotic significances are displayed. The significance level is .05.

Sample1-Sample2	Test Statistic	Std. Error	Std. Test Statistic	Sig.	Adj.Sig.
Kacang tanah + E.coli-Kacang tanah + S.aureus	3.667	4.082	.898	.369	1.000
Kacang tanah + E.coli-Kacang tanah + Kaldu daging + E.coli	-10.500	4.082	-2.572	.010	.061
Kacang tanah + E.coli-Kacang tanah + Kaldu daging + S.aureus	-14.500	4.082	-3.552	.000	.002
Kacang tanah + S.aureus-Kacang tanah + Kaldu daging + E.coli	-6.833	4.082	-1.674	.094	.565
Kacang tanah + S.aureus-Kacang tanah + Kaldu daging + S.aureus	-10.833	4.082	-2.654	.008	.048
Kacang tanah + Kaldu daging + E.coli-Kacang tanah + Kaldu daging + S.aureus	4.000	4.082	.980	.327	1.000

Each row tests the null hypothesis that the Sample 1 and Sample 2 distributions are the same.

Asymptotic significances (2-sided tests) are displayed. The significance level is .05.

Lampiran 9. Dokumentasi Kegiatan



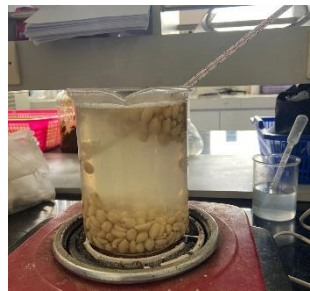
Sampel kacang tanah



Sampel daging sapi



Proses merebus daging sapi



Proses merebus kacang tanah



Larutan kacang tanah yang ditambah
dengan agar dan gula



Larutan kacang tanah yang ditambah
kaldu daging, agar dan gula



Penimbangan gula sebanyak 10 gr untuk
500 mL media



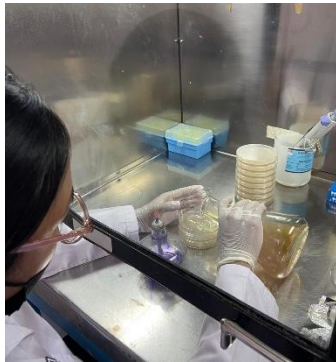
Penimbangan agar sebanyak 10 gr untuk
500 mL media



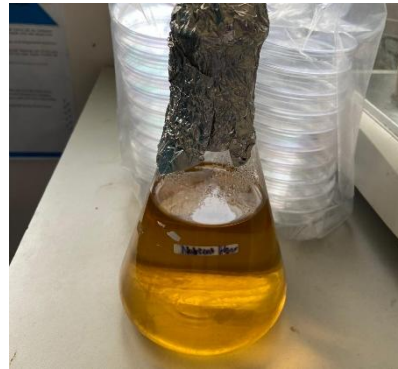
Proses pelarutan menggunakan hot plate



Pengukuran pH media



Proses penuangan media ke petri dish



Media Nutrient Agar sebagai media kontrol



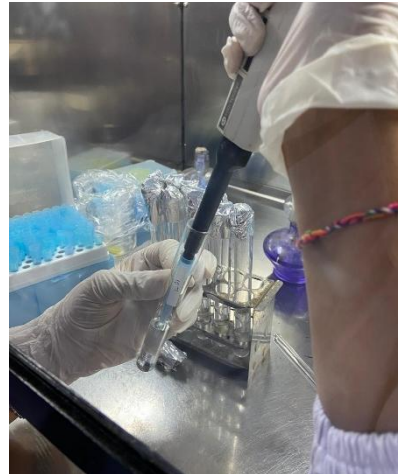
Proses peremajaan bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*



Pembuatan standar Mc Farland 0.5



Pengukuran Mc Farland



Pembuatan suspensi bakteri



Pengenceran bertingkat bakteri
Staphylococcus aureus



Pengenceran bertingkat bakteri
Escherichia coli



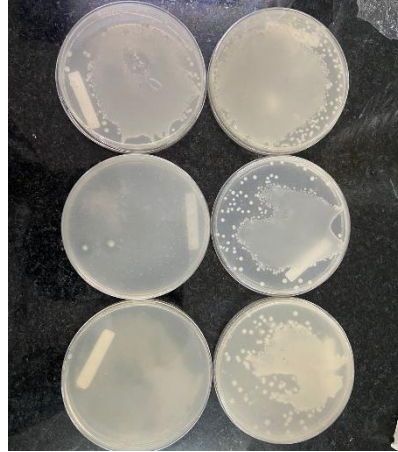
Proses penanaman bakteri dengan metode
tuang sebar



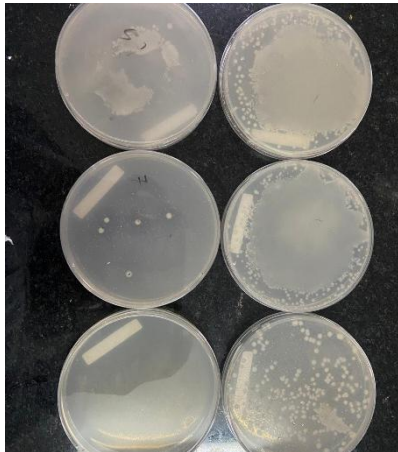
Proses inkubasi bakteri



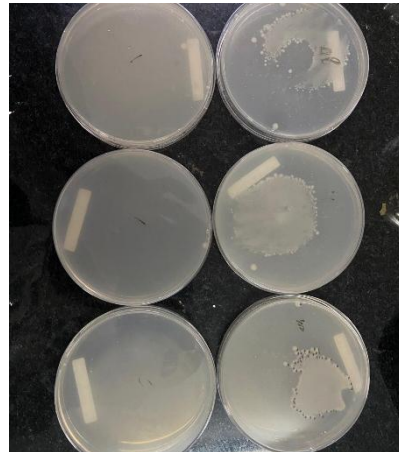
Proses hitung jumlah koloni dengan menggunakan colony counter



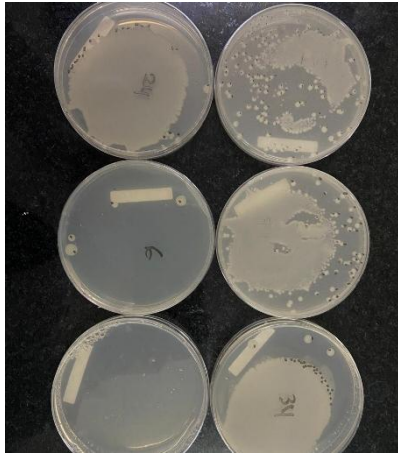
Hasil pertumbuhan koloni bakteri *Staphylococcus aureus* pada media kacang tanah dengan kaldu daging



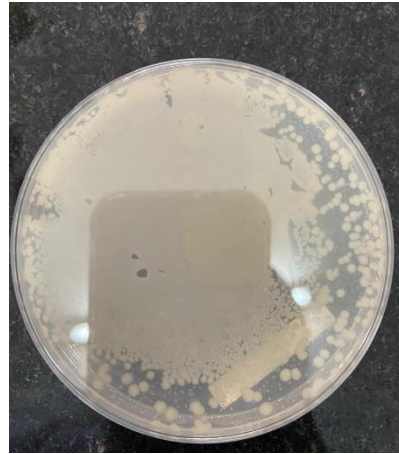
Hasil pertumbuhan koloni bakteri *Escherichia coli* pada media kacang tanah dengan kaldu daging



Hasil pertumbuhan koloni bakteri *Escherichia coli* pada media kacang tanah



Hasil pertumbuhan koloni bakteri
Staphylococcus aureus pada media
kacang tanah



Hasil pertumbuhan koloni bakteri
Escherichia coli pada media kontrol
(NA)



Hasil pertumbuhan koloni bakteri
Staphylococcus aureus pada media
kontrol (NA)

Lampiran 10. Surat Pernyataan Persetujuan Publikasi Repository

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI REPOSITORY

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ni Komang Trisna Dewi
NIM : P07134221077
Program Studi : Sarjana Terapan
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Tahun Akademik : 2024-2025
Alamat : Lingk. Mumbul Benoa, Jl. Taman Giri GG Jempiring
No.4A

Dengan ini menyerahkan tugas akhir berupa skripsi dengan judul :

Perbandingan Hasil Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia Coli* Pada Media Alternatif Kacang Tanah Dengan Penambahan Kaldu Daging

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



Ni Komang Trisna Dewi
NIM. P07134221077