

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/ 320 /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 :

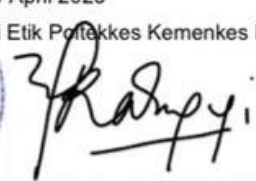
Pebedaan Nilai Total Plate Count (TPC) Dan Identifikasi Bakteri Escherichia Coli Pada Makanan Sushi Di Pasar Tradisional dan Pasar Modern

dengan Ketua Pelaksana/Peneliti Utama :

I Ketut Maharta Yoga

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 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://ite.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran Ethical Approval
Nomor : DP.04.02/F.XXXII.25/ 320 /2025
Tanggal : 14 April 2025

SARAN REVIEWER

Nama Peneliti	Judul	Saran Tindak lanjut	
		Reviewer 1	Reviewer 2
I Ketut Maharta Yoga	Pebedaan Nilai Total Plate Count (TPC) Dan Identifikasi Bakteri Escherichia Coli Pada Makanan Sushi Di Pasar Tradisional dan Pasar Modern	Hanya kegiatan di lab mikrobiologi, menggunakan bahan pangan dan media agar yang biasa digunakan.	Dapat dipertimbangkan untuk diberikan EA

Ketua Komisi Etik Poltekkes Kemenkes Denpasar



[Handwritten signature]

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

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.18/1467/2025 22 Maret 2025
Lampiran : satu berkas
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Yth. Kepala UPTD Balai Laboratorium Kesehatan Kerthi Bali Sadhajiwa Provinsi Bali

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 : I Ketut Maharta Yoga
NIM : P07134221075
prodi/program : TLM/Sarjana Terapan
semester : VIII
judul proposal : Perbedaan Nilai Total Plate Count (TPC) Dan Identifikasi Bakteri Escherichia Coli Pada Makanan Sushi Di Pasar Tradisional Dan Pasar Modern

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://te.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara

Lampiran 3. Surat Etik UPTD Laboratorium Kerthi Bali Sadhajiwa



Bali, 25 Maret 2025

Nomor : B.11.000/1755/Yanmutu-Labkes/Diskes
Sifat : Biasa
Lampiran : -
Hal : Izin Penelitian

Yth. Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Denpasar
di-

Tempat

Menindaklanjuti surat dari Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Denpasar Nomor PP.05.01/F.XXXII.18/1467/2025 tanggal 22 Maret 2025 perihal Permohonan Izin Penelitian bersama ini mengizinkan Mahasiswa/i yang disebutkan dibawah ini :

Nama : I Ketut Maharta Yoga
NIM : P07134221075
Prodi/Program : TLM/Sarjana Terapan
Semester : VIII
Judul Proposal : Perbedaan Nilai *Total Plate Count* (TPC) Dan Identifikasi Bakteri *Escherichia Coli* Pada Makanan Sushi Di Pasar Tradisional Dan Pasar Modern

Untuk melaksanakan Praktik Kerja Lapangan pada tanggal 25 Maret – 30 April 2025. Sehubungan dengan hal tersebut, kami mengizinkan mahasiswa/i tersebut untuk menggunakan fasilitas praktik lapangan di UPTD Balai Laboratorium Kesehatan Kerthi Bali Sadhajiwa Provinsi Bali dimana setiap pihak yang melakukan PKL/Magang dikenakan biaya sesuai dengan Peraturan Gubernur Provinsi Bali Nomor 8 Tahun 2023 tentang Standar Pelayanan Minimal dan Tarif Layanan Badan Layanan Umum Daerah Pada Unit Pelaksana Teknis Daerah Balai Laboratorium Kesehatan sebagai berikut :

No.	Keterangan	Biaya
1.	Jasa Pelayanan Pendidikan, Pelatihan dan Penelitian	
	a. Praktik Lapangan/Klinik (orang/hari)	Rp.15.000,-
	b. Sertifikat Surat Keterangan (orang/lembar)	Rp.15.000,-
	c. Penelitian (per proposal)	Rp.75.000,-

Untuk menegakan Integritas, UPTD. Balai Laboratorium Kesehatan Kerthi Bali Sadhajiwa Pemerintah Provinsi Bali dalam menyelenggarakan pelayanan tidak menerima pemberian dalam bentuk apapun kepada perorangan maupun lembaga. Apabila ada penyimpangan yang dilakukan oleh pegawai kami saat menerima layanan, agar melaporkan dengan dilengkapi bukti autentik melalui www.lapor.go.id.

Demikian disampaikan atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Ditandatangani secara elektronik oleh :
KEPALA UPTD.
dr. Ni Made Rindra Hermawati, Sp.PK
Pembina IV/a
NIP. 19810813 200902 2 005



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSRE



Lampiran 4. Hasil Uji SPSS

Tests of Normality

	Kelompok Pasar	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hasil Uji TPC Sushi	Pasar Tradisional	.281	6	.151	.782	6	.040
	Pasar Modern	.390	6	.005	.661	6	.002

a. Lilliefors Significance Correction

Group Statistics

Kelompok Pasar		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Hasil Uji TPC Sushi	Pasar Tradisional	6	15215.00	14478.306	5910.744
	Pasar Modern	6	1195.00	1321.208	539.381

Case Processing Summary

Kelompok Pasar		Valid		Cases Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
Hasil Uji TPC Sushi	Pasar Tradisional	6	100.0%	0	0.0%	6	100.0%
	Pasar Modern	6	100.0%	0	0.0%	6	100.0%

Descriptives

	Kelompok Pasar			Statistic	Std. Error
Hasil Uji TPC Sushi	Pasar Tradisional	Mean		15215.00	5910.744
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	20.95	
			Upper Bound	30409.05	
		5% Trimmed Mean		15222.78	
		Median		15000.00	
		Variance		209621350	
		Std. Deviation		14478.306	
		Minimum		290	
		Maximum		30000	
		Range		29710	
		Interquartile Range		27678	
		Skewness		.006	.845
		Kurtosis		-3.170	1.741
	Pasar Modern	Mean		1195.00	539.381
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	-191.52	
			Upper Bound	2581.52	
		5% Trimmed Mean		1150.00	
		Median		375.00	
		Variance		1745590.00	
		Std. Deviation		1321.208	
		Minimum		300	
		Maximum		2900	
		Range		2600	
		Interquartile Range		2585	
		Skewness		.965	.845
		Kurtosis		-1.875	1.741

Test Statistics^a

Hasil Uji TPC
Sushi

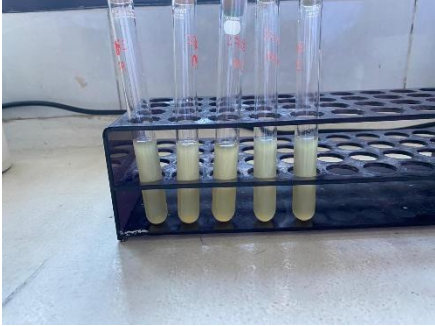
Mann-Whitney U	5.000
Wilcoxon W	26.000
Z	-2.096
Asymp. Sig. (2-tailed)	.036
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.041 ^b

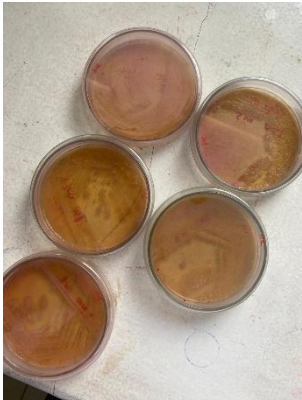
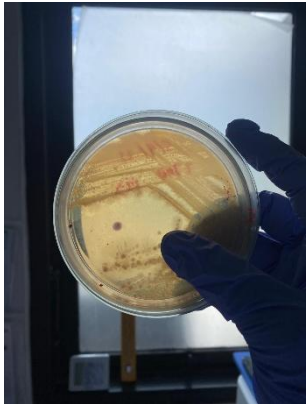
a. Grouping Variable: Kelompok
Pasar

b. Not corrected for ties.

Lampiran 5. Hasil Dokumentasi Kegiatan

DOKUMENTASI KEGIATAN PENELITIAN	
Pengambilan sampel makanan sushi di pasar tradisional.	
Pengambilan sampel makanan sushi di pasar modern.	
Proses registrasi sampel di laboratorium kesehatan bali kerthi sadhajiwa.	
Proses penimbangan sampel sebanyak 25 g yang dimasukkan ke dalam larutan buffer 250 ml.	

Hasil colony yang tumbuh di media PCA yang selanjutnya akan dihitung menggunakan alat Colony Counter.	
Proses menghitung coloni yang ada di dalam plate media PCA menggunakan alat Colony Counter.	
Media pembubuk untuk mempercepat pertumbuhan bakteri yang selanjutnya akan dilakukan uji kultur untuk mengidentifikasi terduga bakteri E.Coli.	
Proses pengambilan sampel pada media pembubuk menggunakan ose steril yang selanjutnya akan dilakukan proses kultur.	

Proses strik pada media MCA dengan 4 kuadran, dilakukan dengan cara sig - sag menggunakan ose.	
Selanjutnya di inkubasi pada inkubator selama 24 jam dengan suhu 45⁰ C, untuk menumbuhkan bakteri terduga E.Coli.	
Bakteri yang tumbuh pada media MCA berwarna merah bata / merah muda, menandakan sampel positif terkontaminasi bakteri E.Coli.	
Uji penegasan dilakukan dengan menggunakan media TSIA. Sampel di ambil menggunakan ose kemudian di strik ke dalam tabung yang berisi media TSIA. Keterangan : 1. Positif : media berubah warna dari merah menjadi kuning. 2. Negatif : tidak terjadi perubahan warna pada media.	

Lampiran 6. Hasil Turnitin



10	journal.poltekkes-mks.ac.id Internet Source	1 %
11	repository.uinjkt.ac.id Internet Source	<1 %
12	www.scribd.com Internet Source	<1 %
13	Lulu Ilma Khoirun Nissa, Yayuk Putri Rahayu, D. Elysa Putri Mambang, Anny Sartika Daulay. "Prevalensi bakteri Salmonella sp. pada daging ayam potong di pasar tradisional, pasar modern, dan merek terkenal di kota Medan.", Journal of Pharmaceutical and Sciences, 2023 Publication	<1 %
14	Rian Primadi Jasman, Rahmadani Sitepu, Selly Oktaria. "PERBEDAAN SOIL TRANSMITTED HELMINTHS (STH) PADA SAYURAN DI PASAR TRADISIONAL DAN PASAR MODERN", Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan, 2019 Publication	<1 %
15	www.coursehero.com Internet Source	<1 %
16	docplayer.info Internet Source	<1 %
17	Submitted to UIN Raden Intan Lampung Student Paper	<1 %
18	media.neliti.com Internet Source	<1 %
19	P. Worang, E.H.B. Sondakh, C.K.M. Palar, D.B.J. Rumondor, I. Wahyuni. "Kualitas telur ayam	<1 %

84 Alfath Rusdhi, Tengku Gilang Pradana, Muhammad Sadiqulamin. "Kualitas Daging Domba Berdasarkan Keragaman, Jumlah Dan Cemaran Bakteri Di Pasar Tradisional Desa Klambir V Kecamatan Hamparan Perak Kabupaten Deli Serdang", Journal of Pharmaceutical and Sciences, 2023
Publication

<1 %

85 Ratna Ermawati, Muhammad Mirandy Pratama Sirat, Madi Hartono, Farida Fathul, Fitria Tsani Farda. "The Effectiveness of Azolla microphylla Flour Supplementation in Rations on Body Weight, Total Blood Plasma Protein and Total Microbial Contamination of Broiler Carcasses", JURNAL ILMIAH PETERNAKAN TERPADU, 2023
Publication

<1 %

86 johannessimatupang.wordpress.com
Internet Source

<1 %

Ass. Hani.
Dr.
N. K. Suman.

Exclude quotes On
Exclude bibliography On

Exclude matches Off

Lampiran 7. Surat Pernyataan Persetujuan Publikasi Repository

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI REPOSITORY

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : I Ketut Maharta Yoga
NIM : P07134221075
Program Studi : Sarjana Terapan
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Tahun Akademik : 2024 - 2025
Alamat : Br. Sangiang, Kekeran, Mengwi, Badung
Nomor HP/Email : 083119155157

Dengan ini menyerahkan tugas akhir berupa Skripsi dengan judul :

Perbedaan Nilai Total Plate Count (TPC) Dan Identifikasi Bakteri *Escherichia coli* Pada Makanan Sushi Di Pasar Tradisional dan Pasar Modern.

1. 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 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, 15 Mei 2025

Yang Membuat Pernyataan,



I Ketut Maharta Yoga

P07134221075

Lampiran 8. Lembar Bimbingan Siak

Data Skripsi Mahasiswa

N I M

Nama Mahasiswa

Info Akademik

P07134221075

I Ketut Maharta Yoga

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	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M.Si	Pengajuan Judul Skripsi	- Pengajuan Judul	12 Sep 2024	✓	
2	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M.Si	1. Perbaikan Judul Skripsi 2. Perbaikan Latar Belakang	- Perbaikan Judul Proposal - Perbaikan Latar Belakang	2 Okt 2024	✓	
3	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M.Si	1. Bimbingan Mengenai Tujuan Penelitian 2. Bimbingan Kerangka Konsep	- Perbaikan Tujuan Penelitian - Perbaikan Kerangka Konsep	8 Okt 2024	✓	
4	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M.Si	1. Bimbingan Hipotesis Penelitian 2. Perbaikan Mengenai Penentuan Besar Sampel 3. Perbaikan Definisi Operasional	- Perbaikan Tujuan Penelitian - Perbaikan Kerangka Konsep	10 Des 2024	✓	
5	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M.Si	1. Bimbingan Perbaikan Mengenai Margin, Spasi, dan Koreksi Kesalahan Kata 2. Perbaikan Kata Pengantar	Perbaikan Margin, Spasi, dan Kesalahan Kata - Perbaikan Kata pengantar	23 Des 2024	✓	
6	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M.Si	1. Perbaikan Mengenai Damy Tabel Hasil Penelitian 2. ACC Proposal	- Perbaikan Dummy Tabel - ACC Proposal	6 Jan 2025	✓	
7	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M.Si	1. Bimbingan Setelah Seminar Proposal 2. Pengurusan Etik Penelitian	Perbaikan Sesuai dengan masukan pembahas seminar - Pengurusan Ijin Etik Penelitian	3 Mar 2025	✓	
8	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M.Si	1. Bimbingan SPSS 2. Bimbingan Hasil Penelitian	- Perbaikan penyajian master data - Perbaikan uji SPSS	21 Apr 2025	✓	
9	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M.Si	1. Perbaikan Tabel SPSS 2. Perbaikan Gambar Pada Sampel 3. Menambahkan Gambar Pada Sampel Penelitian	- Perbaikan gambar SPSS - Perbaikan Gambar Pada Sampel	5 Mei 2025	✓	
10	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M.Si	ACC Skripsi	- Perbaikan absrak	8 Mei 2025	✓	
11	197205211997031001 - I NYOMAN JIRNA, SKM, M.Si	1. Bimbingan Penulisan Bab I-IV	cek margin, besar hurup, jenis hurup	21 Des 2024	✓	
12	197205211997031001 - I NYOMAN JIRNA, SKM, M.Si	1. Perbaikan Penulisan Bab I-IV 2. Perbaikan Spasi Tulisan	spasi dalam narasi, susunan kata spok, nomor halaman	6 Jan 2025	✓	
13	197205211997031001 - I NYOMAN JIRNA, SKM, M.Si	1. Bimbingan Perbaikan Penulisan Pada Tabel - tabel	judul , spasi, besar hurup dlm tabel	13 Jan 2025	✓	
14	197205211997031001 - I NYOMAN JIRNA, SKM, M.Si	1. Perbaikan Penulisan Jarak Antara Baris dan Tabel	cek akhir narasi dgn awal tabel	21 Jan 2025	✓	
15	197205211997031001 - I NYOMAN JIRNA, SKM, M.Si	ACC Proposal Skripsi	tt	13 Feb 2025	✓	
16	197205211997031001 - I NYOMAN JIRNA, SKM, M.Si	1. Perbaikan Penulisan Tabel 2. Perbaikan Ukuran Tulisan dan Spasi Pada Tulisan	perbaiki	5 Mei 2025	✓	
17	197205211997031001 - I NYOMAN JIRNA, SKM, M.Si	1. Perbaikan Tulisan Bold Pada Judul Tabel 2. ACC Skripsi	acc	8 Mei 2025	✓	