

Lampiran 1 Surat Permohonan Izin Penelitian Ke Kepala Dinas Kesehatan Kota Denpasar



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Denpasar
Jl. Jalan Sanitasi No.1, Sidakarya
Denpasar Selatan, Bali 80224
(0361) 710447
<https://www.poltekkes-denpasar.ac.id>

Nomor : PP.05.01/F.XXIV.18/1284/2025 17 Maret 2025
Lampiran : satu berkas
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Yth. Kepala Dinas Kesehatan Kota Denpasar

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 : Nursinta Riswandani
NIM : P07134221065
prodi/program : TLM/Sarjana Terapan
semester : VIII
judul proposal : Hubungan Kadar Gula Darah Terhadap Jumlah Bakteri Pada Saliva Penderita Diabetes Melitus

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

Tembusan :

Kepala UPTD Puskesmas I Denpasar Timur

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/verifyPDE>.



Lampiran 2 Surat Permohonan Izin Penelitian Ke Kepala UPTD. Balai Laboratorium Kesehatan Kerthi Bali Sadhajiwa Provinsi Bali



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.18/1285/2025
Lampiran : satu berkas
Hal : Permohonan Izin Penelitian

17 Maret 2025

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	: Nursinta Riswandani
NIM	: P07134221065
prodi/program	: TLM/Sarjana Terapan
semester	: VIII
judul proposal	: Hubungan Kadar Gula Darah Terhadap Jumlah Bakteri Pada Saliva Penderita Diabetes Melitus

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



Lampiran 3 Surat Permohonan Izin Penelitian Ke Kepala UPTD. Puskesmas I Dinas Kesehatan Kecamatan Denpasar Timur



පළාත් පාලන ආයතනය
PEMERINTAH KOTA DENPASAR
සෞඛ්‍ය සේවා දෙපාර්තමේන්තුව
DINAS KESEHATAN
සෞඛ්‍ය සේවා දෙපාර්තමේන්තුව (දෙපාර්තමේන්තු) සෞඛ්‍ය සේවා දෙපාර්තමේන්තුව
Jl. Maruti No. 8 Denpasar, Telepon (0361) 424801 Fax (0361) 425369
Laman : www.denpasarkota.go.id, Pos-el : kesehatan@denpasarkota.go.id

Denpasar, 25 Maret 2025

Nomor : 000.9.2/808/Dikes
Sifat : Biasa
Lampiran : -
Hal : Pemohonan Izin Penelitian

Yth. Kepala UPTD. Puskesmas I Dinas Kesehatan Kec. Denpasar Timur

di –
Denpasar

Menindaklanjuti surat dari Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar Nomor: PP.05.01/F.XXIV.18/1284/2025 tanggal 17 Maret 2025, Perihal permohonan izin penelitian dalam rangka tugas akhir, atas nama :

Nama : Nursinta Riswandani
NIM : P07134221065
Judul Proposal : Hubungan Kadar Gula Darah Terhadap Jumlah Bakteri Pada Saliva Penderita Diabetes Militus.

Dengan ini kami sampaikan agar saudara Kepala UPTD Puskesmas dapat membantu dan memfasilitasi penelitian dimaksud sesuai ketentuan berlaku.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

Kepala Dinas Kesehatan Kota Denpasar



dr. Anak Agung Ayu Agung Candrawati, M.Kes.
Pembina Tk. I
NIP. 196709151998032003

Tembusan:

1. Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar
2. Ybs



Semua jenis layanan di Dinas Kesehatan Kota Denpasar tidak dikenakan biaya. Untuk menjaga integritas seluruh jajaran Dinas Kesehatan Kota Denpasar tidak menerima pemberian sesuatu dalam bentuk apapun. Bagi penerima layanan dilarang member sesuatu dalam bentuk apapun, jika ada yang meminta sesuatu dengan mengatasnamakan Dinas Kesehatan Kota Denpasar, dipastikan merupakan penipuan dan dapat dilaporkan melalui email kesehatan@denpasarkota.go.id dengan disertai bukti otentik.

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

Lampiran 4 Surat Keterangan Kepala UPTD. Balai Laboratorium Kesehatan Kerthi Bali Sadhajiwa Provinsi Bali



පළාත් පාලන ආයතන සභාව
PEMERINTAH PROVINSI BALI
සෞඛ්‍ය සේවා දෙපාර්තමේන්තුව
DINAS KESEHATAN
උප්‍රාග්‍ය ආරක්ෂා සහ පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය
UPTD. BALAI LABORATORIUM KESEHATAN
කර්ති බලි සාධාජිවා ප්‍රාදේශීය පාලන ආයතන සභාව
KERTHI BALI SADHAJIWA PROVINSI BALI
රාජ්‍ය සෞඛ්‍ය සේවා මධ්‍යස්ථානය - කර්ති (ප-ප්‍රදේශ) උප්‍රාග්‍ය මධ්‍යස්ථානය
JALAN ANGSOCA NOMOR 12, DENPASAR – BALI (80239) TELEPON (0361) 221698
WEBSITE : <https://balailabkes.baliprov.go.id> , EMAIL : labkes@baliprov.go.id

Surat Keterangan

Nomor : B.11.000/2031/Yanmutu-Labkes/Diskes

Yang bertandatangan dibawah ini, Kepala UPTD. Balai Laboratorium Kesehatan Kerthi
Bali Sadhajiwa Provinsi Bali menerangkan bahwa :

Nama : Nursinta Riswandani
Instansi : Poltekkes Kemenkes Denpasar
Judul Proposal : Hubungan Kadar Gula Darah Terhadap Jumlah Bakteri Pada
Saliva Penderita Diabetes Melitus

Yang tersebut diatas memang benar telah melakukan pemeriksaan parameter TPC dan
Gram Preparat pada sampel dengan No. Register 25.04.02682 pada tanggal 3 April 2025 di UPTD.
Balai Laboratorium Kesehatan Kerthi Bali Sadhajiwa Provinsi Bali.

Untuk menegaskan 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 surat keterangan ini disampaikan, agar dapat dipergunakan sebagaimana
mestinya.

Bali, 10 April 2025

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



Dokumen ini telah ditandatangani secara
elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh BSR-E



Lampiran 5 Surat Persetujuan Etik/*Ethical Approval* Penelitian Ketua Komisi Etik Penelitian Poltekkes Kemenkes Denpasar



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/ 372 /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 :

Hubungan Kadar Gula Darah Terhadap Jumlah Bakteri Pada Saliva Penderita Diabetes Melitus

yang mengikutsertakan manusia sebagai subyek penelitian, dengan Ketua Pelaksana/Peneliti Utama :

Nursinta Riswandani

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, 17 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/ 372 /2025
Tanggal : 17 April 2025

SARAN REVIEWER

Nama Peneliti	Judul	Saran Tindak lanjut	
		Reviewer 1	Reviewer 2
Nursinta Riswandani	Hubungan Kadar Gula Darah Terhadap Jumlah Bakteri Pada Saliva Penderita Diabetes Melitus	Penelitian dapat dilanjutkan	-

Ketua Komisi Etik Poltekkes Kemenkes Denpasar



[Signature]

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

Lampiran 6 Lembar *Informed Consent*

PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN (INFORMED CONSENT) SEBAGAI PESERTA PENELITIAN

Yang terhormat Bapak/Ibu, kami meminta kesediannya untuk berpartisipasi dalam penelitian ini. Keikutsertaan dari penelitian ini bersifat sukarela/tidak memaksa. Mohon untuk dibaca penjelasan dibawah dengan seksama dan disilahkan bertanya bila ada yang belum dimengerti.

Judul	Hubungan Kadar Gula Darah Terhadap Jumlah Bakteri Pada Saliva Penderita Diabetes Melitus
Peneliti Utama	Nursinta Riswandani
Institusi	Poltekkes Kemenkes Denpasar
Peneliti Lain	-
Lokasi Penelitian	UPTD Puskesmas I Denpasar Timur
Sumber Pendanaan	Swadana

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan kadar gula darah terhadap jumlah bakteri pada saliva penderita Diabetes melitus yang berusia 30 tahun sampai 70 tahun. Jumlah responden sebanyak 32 orang dengan syarat yang bersedia menjadi responden serta memenuhi kriteria inklusi. Responden yang tidak memenuhi syarat yaitu responden yang menolak maupun tidak bersedia untuk dilakukan pengambilan sampel maupun tidak bersedia menjadi responden dalam penelitian serta responden dalam kondisi sakit. Pada penelitian ini, responden akan diberikan perlakuan berupa pengambilan sampel darah kapiler untuk dilakukan pemeriksaan kadar gula darah puasa dan pengambilan sampel saliva untuk dilakukan pemeriksaan jumlah bakteri pada saliva yaitu Angka Lempeng Total (ALT) di laboratorium mikrobiologi klinik.

Kepesertaan dalam penelitian ini tidak secara langsung memberikan manfaat kepada peserta penelitian. Tetapi dapat memberi gambaran informasi yang lebih banyak tentang pentingnya pemeriksaan kesehatan atau dapat mendeteksi awal penyakit yang dapat ditimbulkan pada rongga mulut penderita Diabetes melitus. Bagi peserta akan memperoleh manfaat yaitu untuk memantau pemeriksaan kadar gula darah dan pemeriksaan jumlah bakteri pada saliva penderita Diabetes melitus.

Atas kesediaan berpartisipasi dalam penelitian ini maka akan diberikan imbalan sebagai pengganti waktu yang diluangkan untuk penelitian ini. Kompensasi lain yaitu peneliti akan memberikan snack dan diberikan biaya pengobatan secara medis apabila terjadi komplikasi yang diakibatkan dari pengambilan sampel. Peneliti menjamin kerahasiaan semua data peserta penelitian ini dengan menyimpannya dengan baik dan hanya digunakan untuk kepentingan penelitian.

Kepesertaan Bapak/Ibu pada penelitian ini bersifat sukarela. Bapak/Ibu dapat menolak untuk menjawab pertanyaan yang diajukan pada penelitian atau menghentikan kepesertaan dari penelitian kapan saja tanpa ada sanksi. Keputusan Bapak/Ibu untuk berhenti sebagai peserta penelitian tidak akan mempengaruhi mutu dan akses/kelanjutan pengobatan yang akan diberikan. Data yang diperoleh dari penelitian ini hanya digunakan untuk kepentingan penelitian dan akan tetap dijaga kerahasiaannya. Pada penelitian ini dilaksanakan tanpa ada konflik kepentingan antara peneliti dengan pihak lain.

Maka dengan surat pernyataan ini menyatakan **Bersedia/Tidak Bersedia*** ikut terlibat sebagai responden/subjek penelitian. Jika setuju untuk menjadi peserta penelitian ini, Bapak/Ibu diminta untuk menandatangani formulir “Persetujuan Setelah Penjelasan (*Informed Consent*)” sebagai ***Peserta Penelitian/*Wali** setelah Bapak/Ibu benar-benar memahami tentang penelitian ini. Bapak/Ibu akan diberi salinan persetujuan yang sudah ditanda tangani ini.

Bila selama berlangsungnya penelitian terdapat perkembangan baru yang dapat mempengaruhi keputusan Bapak/Ibu untuk kelanjutan kepesertaan dalam penelitian, peneliti akan menyampaikan hal ini kepada Bapak/Ibu.

Bila ada pertanyaan yang perlu disampaikan kepada peneliti, silahkan hubungi peneliti: Nursinta Riswandani dengan no Hp 089667623923.

Tanda tangan Bapak/Ibu dibawah ini menunjukkan bahwa Bapak/Ibu telah membaca, telah memahami dan telah mendapat kesempatan untuk bertanya kepada peneliti tentang penelitian ini dan **menyetujui untuk menjadi *Peserta Penelitian/*Wali.**

Peserta/Subyek Penelitian,

Wali,

Tanda Tangan dan Nama

Tanggal (wajib diisi): / /

Tanda Tangan dan Nama

Tanggal (wajib diisi): / /

Hubungan dengan Peserta/Subyek Penelitian:

(Wali dibutuhkan bila calon peserta adalah anak < 14 tahun, lansia, tuna grahita, pasien dengan kesadaran kurang-koma)

Peneliti

Tanda Tangan dan Nama

Tanggal

Tanda tangan saksi diperlukan pada formulir Consent ini hanya bila

- ☐ Peserta penelitian memiliki kemampuan untuk mengambil keputusan, tetapi tidak dapat membaca/tidak dapat bicara atau buta
- ☐ Wali dari peserta penelitian tidak dapat membaca/tidak dapat bicara atau buta
- ☐ Komisi Etik secara spesifik mengharuskan tanda tangan saksi pada penelitian ini (misalnya untuk penelitian resiko tinggi dan atau prosedur penelitian invasive)

Catatan:

Saksi harus merupakan keluarga peserta penelitian, tidak boleh anggota tim penelitian.

Saksi:

Saya menyatakan bahwa informasi pada formulir penjelasan telah dijelaskan dengan benar dan dimengerti oleh peserta penelitian atau walinya dan persetujuan untuk menjadi peserta penelitian diberikan secara sukarela.

Nama dan Tanda tangan saksi

Tanggal

(Jika tidak diperlukan tanda tangan saksi, bagian tanda tangan saksi ini dibiarkan kosong)

* Coret yang tidak perlu

Lampiran 7 Lembar Kuesioner Penelitian

No. Responden:.....

Tanggal Pengisian:.....

LEMBAR KUESIONER PENELITIAN

Hubungan Kadar Gula Darah Terhadap Jumlah Bakteri Pada Saliva

Penderita Diabetes Melitus

Nama :

Tanggal Lahir :

Alamat :

*(diisi oleh peneliti)

Usia : Tahun	1. 30 – 59 Tahun 2. 60 – 70 Tahun
Jenis Kelamin :	1. Laki – Laki 2. Perempuan
Lama Menderita DM :	1. 1 – 5 Tahun 2. > 5 Tahun
Riwayat Keluarga yang Mengidap Penyakit DM:	1. Ada 2. Tidak ada
Sedang Mengonsumsi Obat-Obatan:	1. Ya 2. Tidak
Berapa Kali Menggosok Gigi Setiap Hari:	1. 1 kali 2. 2 kali 3. > 2 kali

Hasil Pemeriksaan Responden: *(diisi oleh peneliti)

Kadar Gula Darah Puasa : mg/dL

Jam Pengambilan Sampel Saliva : WITA

Jam Pemeriksaan Sampel Saliva : WITA

Jumlah Bakteri Pada Sampel Saliva : CFU/mL

Lampiran 8 Rekapitulasi Data Responden

REKAPITULASI DATA RESPONDEN

Tabel 15

Rekapitulasi Data Responden

No	Nama Responden	Usia (Tahun)	Jenis Kelamin		Lama Menderita DM (Tahun)		Riwayat Keluarga		Mengonsumsi Obat-Obatan		Higienitas Menggosok Gigi Setiap Hari			Kadar Glukosa Darah		Jumlah Bakteri pada Saliva	
			L	P	1-5	> 5	Ada	Tidak Ada	Ya	Tidak	1 Kali	2 Kali	> 2 Kali	mg/dL	Kategori	CFU/mL	Kategori
1	A	65		✓		✓	✓		✓			✓		128	Tinggi	> 100.000	Tinggi
2	B	50		✓	✓			✓	✓			✓		215	Tinggi	> 100.000	Tinggi
3	C	40	✓			✓	✓		✓			✓		258	Tinggi	> 100.000	Tinggi
4	D	65	✓			✓	✓		✓			✓		240	Tinggi	> 100.000	Tinggi
5	E	70	✓		✓			✓	✓			✓		227	Tinggi	> 100.000	Tinggi
6	F	59		✓	✓			✓	✓			✓		230	Tinggi	> 100.000	Tinggi
7	G	50		✓	✓			✓	✓			✓		200	Tinggi	> 100.000	Tinggi
8	H	62	✓			✓	✓		✓			✓		238	Tinggi	> 100.000	Tinggi
9	I	54		✓		✓	✓		✓			✓		210	Tinggi	> 100.000	Tinggi
10	J	49	✓			✓	✓		✓			✓		273	Tinggi	> 100.000	Tinggi
11	K	46		✓		✓	✓		✓			✓		231	Tinggi	> 100.000	Tinggi

No	Nama Responden	Usia (Tahun)	Jenis Kelamin		Lama Menderita DM (Tahun)		Riwayat Keluarga		Mengonsumsi Obat-Obatan		Higienitas Menggosok Gigi Setiap Hari			Kadar Glukosa Darah		Jumlah Bakteri pada Saliva	
			L	P	1-5	> 5	Ada	Tidak Ada	Ya	Tidak	1 Kali	2 Kali	> 2 Kali	mg/dL	Kategori	CFU/mL	Kategori
12	L	67	✓			✓	✓		✓			✓		236	Tinggi	> 100.000	Tinggi
13	M	52		✓		✓	✓		✓			✓		277	Tinggi	> 100.000	Tinggi
14	N	44		✓		✓	✓		✓			✓		253	Tinggi	> 100.000	Tinggi
15	O	53		✓		✓	✓		✓			✓		246	Tinggi	> 100.000	Tinggi
16	P	41	✓			✓	✓		✓			✓		281	Tinggi	> 100.000	Tinggi
17	Q	51		✓	✓			✓	✓			✓		217	Tinggi	> 100.000	Tinggi
18	R	63	✓			✓	✓		✓			✓		241	Tinggi	> 100.000	Tinggi
19	S	56	✓			✓	✓		✓			✓		236	Tinggi	> 100.000	Tinggi
20	T	66		✓	✓		✓		✓			✓		225	Tinggi	> 100.000	Tinggi
21	U	45	✓		✓			✓	✓			✓		216	Tinggi	> 100.000	Tinggi
22	V	47	✓		✓			✓	✓			✓		223	Tinggi	> 100.000	Tinggi
23	W	43		✓	✓			✓	✓			✓		137	Tinggi	> 100.000	Tinggi
24	X	48	✓		✓			✓	✓			✓		155	Tinggi	> 100.000	Tinggi
25	Y	64		✓	✓			✓	✓			✓		193	Tinggi	> 100.000	Tinggi
26	Z	65		✓	✓		✓		✓			✓		134	Tinggi	> 100.000	Tinggi
27	AB	58		✓	✓			✓	✓			✓		132	Tinggi	> 100.000	Tinggi
28	BB	55	✓			✓	✓		✓			✓		160	Tinggi	> 100.000	Tinggi
29	CB	60	✓			✓	✓		✓			✓		312	Tinggi	> 100.000	Tinggi
30	DB	61		✓	✓			✓	✓			✓		300	Tinggi	> 100.000	Tinggi

No	Nama Responden	Usia (Tahun)	Jenis Kelamin		Lama Menderita DM (Tahun)		Riwayat Keluarga		Mengonsumsi Obat-Obatan		Higienitas Menggosok Gigi Setiap Hari			Kadar Glukosa Darah		Jumlah Bakteri pada Saliva	
			L	P	1-5	> 5	Ada	Tidak Ada	Ya	Tidak	1 Kali	2 Kali	> 2 Kali	mg/dL	Kategori	CFU/mL	Kategori
31	EB	57		✓	✓		✓		✓			✓		325	Tinggi	> 100.000	Tinggi
32	FB	70		✓		✓		✓	✓			✓		330	Tinggi	> 100.000	Tinggi

Tabel 16
Rekapitulasi Hasil Pewarnaan Gram Responden

No	Nama Responden	Hasil Pewarnaan Gram				Deskripsi Lainnya Kepadatan: Sedikit/Sedang/Banyak		
		Gram Positif Coccus (Bulat)	Gram Positif Bacil (Batang)	Gram Negatif Coccus (Bulat)	Gram Negatif Bacil (Batang)	Yeast	Epitel	Leukosit
1	A			2+	1+	Sedikit		
2	B			2+	2+	Sedikit	Sedang	Sedikit
3	C	2+			3+		Sedikit	Sedikit
4	D			1+	2+		Sedikit	Sedikit
5	E	1+					Sedikit	
6	F	2+	1+				Sedikit	Sedang

No	Nama Responden	Hasil Pewarnaan Gram				Deskripsi Lainnya Kepadatan: Sedikit/Sedang/Banyak		
		Gram Positif Coccus (Bulat)	Gram Positif Bacil (Batang)	Gram Negatif Coccus (Bulat)	Gram Negatif Bacil (Batang)	Yeast	Epitel	Leukosit
7	G	1+				Sedikit		
8	H	3+	4+				Sedikit	Sedikit
9	I	4+			1+	Sedikit	Sedikit	Sedikit
10	J	4+			4+		Sedikit	Sedikit
11	K	2+	1+		2+	Sedikit	Sedikit	
12	L	3+			2+		Sedang	
13	M	3+			2+	Sedikit	Sedang	
14	N	4+			4+	Sedikit		Banyak
15	O	4+			3+		Sedikit	Sedang
16	P	3+			1+		Sedikit	
17	Q	3+			1+	-	-	-
18	R	3+			1+		Sedikit	
19	S	2+					Sedikit	
20	T	3+			1+			Sedikit
21	U	4+			2+			Sedikit
22	V	2+						Sedikit
23	W	4+					Sedikit	Sedang
24	X	2+			1+		Sedikit	
25	Y	1+			1+		Sedikit	
26	Z	2+			1+			Sedikit

No	Nama Responden	Hasil Pewarnaan Gram				Deskripsi Lainnya Kepadatan: Sedikit/Sedang/Banyak		
		Gram Positif Coccus (Bulat)	Gram Positif Bacil (Batang)	Gram Negatif Coccus (Bulat)	Gram Negatif Bacil (Batang)	Yeast	Epitel	Leukosit
27	AB	1+					Sedikit	
28	BB	4+			2+	Sedang	Sedikit	Sedikit
29	CB	2+			1+			Sedikit
30	DB	2+					Sedikit	Sedikit
31	EB	3+					Sedikit	Sedikit
32	FB	3+		1+	1+	Sedikit	Sedang	Sedikit

Lampiran 9 Analisis Data

ANALISIS DATA

A. Karakteristik Responden Penelitian

1) Distribusi Responden Berdasarkan Usia

Usia					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	30-59 Tahun	20	62.5	62.5	62.5
	60-70 Tahun	12	37.5	37.5	100.0
	Total	32	100.0	100.0	

Gambar 4 Distribusi Responden Berdasarkan Usia

2) Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin

Jenis Kelamin					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-Laki	14	43.8	43.8	43.8
	Perempuan	18	56.3	56.3	100.0
	Total	32	100.0	100.0	

Gambar 5 Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin

3) Distribusi Responden Berdasarkan Lama Menderita DM

Lama Menderita DM					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1-5 Tahun	15	46.9	46.9	46.9
	> 5 Tahun	17	53.1	53.1	100.0
	Total	32	100.0	100.0	

Gambar 6 Distribusi Responden Berdasarkan Lama Menderita DM

4) Distribusi Responden Berdasarkan Riwayat Keluarga

Riwayat Keluarga					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ada	19	59.4	59.4	59.4
	Tidak Ada	13	40.6	40.6	100.0
	Total	32	100.0	100.0	

Gambar 7 Distribusi Responden Berdasarkan Riwayat Keluarga

5) Distribusi Responden Berdasarkan Mengkonsumsi Obat-Obatan

Kadar Gula Darah Puasa					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tinggi > 127 mg/dL	32	100.0	100.0	100.0

Gambar 8 Distribusi Responden Berdasarkan Mengkonsumsi Obat-Obatan

6) Distribusi Responden Berdasarkan Higienitas Menggosok Gigi Setiap Hari

Higienitas Menggosok Gigi Setiap Hari					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	2 Kali	32	100.0	100.0	100.0

Gambar 9 Distribusi Responden Berdasarkan Higienitas Menggosok Gigi Setiap Hari

B. Kadar Glukosa Darah Puasa Responden Di UPTD. Puskesmas I Denpasar Timur

Kadar Gula Darah Puasa					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tinggi > 127 mg/dL	32	100.0	100.0	100.0

Gambar 10 Distribusi Responden Berdasarkan Kadar Glukosa Darah Puasa

C. Jumlah Bakteri Pada Saliva Responden Di UPTD. Puskesmas I Denpasar Timur

Jumlah Bakteri					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tinggi > 100.000 CFU/mL	32	100.0	100.0	100.0

Gambar 11 Distribusi Responden Berdasarkan Jumlah Bakteri

D. Hasil Pewarnaan Gram Pada Saliva Responden Di UPTD. Puskesmas I Denpasar Timur

Sifat Gram dan Bentuk Bakteri					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Gram Positif Coccus	29	50.0	50.0	50.0
	Gram Positif Bacil	3	5.2	5.2	55.2
	Gram Negatif Coccus	4	6.9	6.9	62.1
	Gram Negatif Bacil	22	37.9	37.9	100.0
	Total	58	100.0	100.0	

Gambar 12 Distribusi Frekuensi Hasil Pewarnaan Gram

		Sifat Gram			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Gram Positif	29	56.9	56.9	56.9
	Gram Negatif	22	43.1	43.1	100.0
	Total	51	100.0	100.0	

Gambar 13 Distribusi Frekuensi Hasil Pewarnaan Gram

E. Hubungan Kadar Glukosa Darah Terhadap Jumlah Bakteri Pada Saliva Penderita Diabetes Melitus

1) Uji Normalitas (Uji Kolmogorov-Smirnov)

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Unstandardized Residual
N		32
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	.0000000
	Std. Deviation	.02262985
Most Extreme Differences	Absolute	.145
	Positive	.071
	Negative	-.145
Test Statistic		.145
Asymp. Sig. (2-tailed)		.084 ^c

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. Lilliefors Significance Correction.

Gambar 14 Hasil Uji Normalitas Kolmogorov-Smirnov

2) Uji Korelasi Pearson

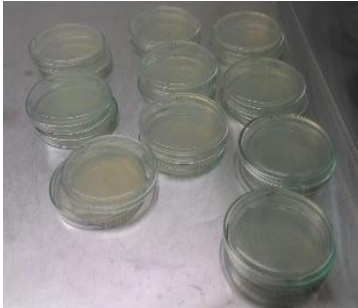
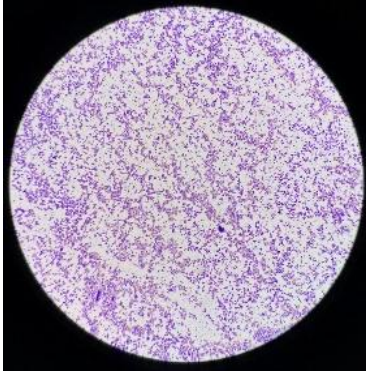
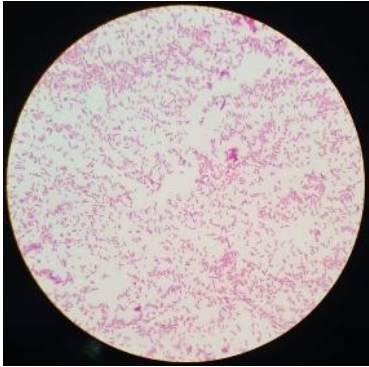
		Correlations	
		Kadar Gula Darah	Jumlah Bakteri
Kadar Gula Darah	Pearson Correlation	1	.923**
	Sig. (2-tailed)		.000
	N	32	32
Jumlah Bakteri	Pearson Correlation	.923**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	
	N	32	32

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Gambar 15 Hasil Uji Korelasi Pearson

Lampiran 10 Dokumentasi Penelitian

DOKUMENTASI PENELITIAN

 <i>Cool Box</i>	 Pot Spesimen
 Sebelum Diinkubasi	 Sesudah Diinkubasi
 Bakteri Gram Positif Coccus	 Bakteri Gram Negatif Bacil

Data Skripsi Mahasiswa			
N I M	P07134221065		
Nama Mahasiswa	Nursinta Riswandani		
Info Akademik	Fakultas : Jurusan Teknologi Laboratorium Medis - Program Studi Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Sarjana Terapan Semester : 8		

No	Dosen	Topik	Masukan Dosen	Tanggal Bimbingan	Validasi Dosen	Aksi
1	196209111985022001 - IDA AYU MADE SRI ARJANI, S.I.P, M.Erg	Konsultasi Judul Skripsi	Perbaiki judul skripsi sesuai masukan	13 Sep 2024	✓	
2	196209111985022001 - IDA AYU MADE SRI ARJANI, S.I.P, M.Erg	Konsultasi Latar Belakang	Perbaiki sesuai koreksi saat bimbingan	18 Sep 2024	✓	
3	196209111985022001 - IDA AYU MADE SRI ARJANI, S.I.P, M.Erg	Revisi Latar Belakang	Perbaiki sesuai koreksi saat bimbingan	21 Okt 2024	✓	
4	196209111985022001 - IDA AYU MADE SRI ARJANI, S.I.P, M.Erg	Konsultasi BAB I	Perbaiki sesuai koreksi saat bimbingan	9 Des 2024	✓	
5	196209111985022001 - IDA AYU MADE SRI ARJANI, S.I.P, M.Erg	Revisi BAB I	Perbaiki sesuai koreksi saat bimbingan	16 Des 2024	✓	
6	196209111985022001 - IDA AYU MADE SRI ARJANI, S.I.P, M.Erg	Konsultasi BAB II-BAB III	Perbaiki sesuai koreksi saat bimbingan	27 Des 2024	✓	
7	196209111985022001 - IDA AYU MADE SRI ARJANI, S.I.P, M.Erg	Revisi BAB II-BAB III	Perbaiki sesuai koreksi saat bimbingan	6 Jan 2025	✓	
8	196209111985022001 - IDA AYU MADE SRI ARJANI, S.I.P, M.Erg	Konsultasi BAB IV	Perbaiki sesuai koreksi saat bimbingan	13 Jan 2025	✓	
9	196209111985022001 - IDA AYU MADE SRI ARJANI, S.I.P, M.Erg	Revisi BAB IV	Perbaiki sesuai koreksi saat bimbingan	16 Jan 2025	✓	
10	196209111985022001 - IDA AYU MADE SRI ARJANI, S.I.P, M.Erg	Revisi Proposal Skripsi BAB I- BAB IV	Perbaiki sesuai koreksi saat bimbingan	10 Feb 2025	✓	
11	196209111985022001 - IDA AYU MADE SRI ARJANI, S.I.P, M.Erg	ACC Proposal Skripsi BAB I-BAB IV	ACC	11 Feb 2025	✓	
12	196209111985022001 - IDA AYU MADE SRI ARJANI, S.I.P, M.Erg	Konsultasi BAB V-BAB VI, Abstrak, dan Ringkasan Penelitian	Perbaiki sesuai koreksi saat bimbingan	5 Mei 2025	✓	
13	196209111985022001 - IDA AYU MADE SRI ARJANI, S.I.P, M.Erg	Revisi BAB V-BAB VI, Abstrak, dan Ringkasan Penelitian	Perbaiki sesuai koreksi saat bimbingan	7 Mei 2025	✓	
14	196209111985022001 - IDA AYU MADE SRI ARJANI, S.I.P, M.Erg	Revisi Skripsi BAB I-BAB VI	Perbaiki sesuai koreksi saat bimbingan	8 Mei 2025	✓	
15	196209111985022001 - IDA AYU MADE SRI ARJANI, S.I.P, M.Erg	ACC Skripsi BAB I-BAB VI	ACC	14 Mei 2025	✓	
16	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M.Si	Bimbingan Penulisan Proposal Skripsi BAB I-BAB IV	Perbaiki penulisan Proposal Skripsi BAB I- BAB IV sesuai dengan koreksi saat bimbingan	23 Des 2024	✓	
17	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M.Si	Bimbingan Penulisan Daftar Isi, Daftar Tabel, Daftar Gambar, dan Daftar Lampiran	Perbaiki penulisan daftar isi, daftar tabel, daftar gambar, dan daftar lampiran sesuai dengan koreksi saat bimbingan	16 Jan 2025	✓	
18	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M.Si	Bimbingan Penulisan Daftar Singkatan dan Daftar Pustaka	Perbaiki penulisan daftar singkatan dan daftar pustaka sesuai dengan koreksi saat bimbingan	10 Feb 2025	✓	
19	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M.Si	ACC Penulisan Proposal Skripsi BAB I-BAB IV	Penulisan Proposal Skripsi BAB I-BAB IV telah disetujui	11 Feb 2025	✓	
20	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M.Si	Bimbingan Penulisan Skripsi BAB I-BAB VI	Perbaiki penulisan Skripsi BAB I-BAB IV sesuai dengan koreksi saat bimbingan	5 Mei 2025	✓	
21	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M.Si	Bimbingan Penulisan Format Tabel dan Format Gambar	Perbaiki penulisan Skripsi format tabel dan format gambar sesuai dengan koreksi saat bimbingan	7 Mei 2025	✓	
22	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M.Si	Bimbingan Penulisan Abstrak dan Ringkasan Penelitian	Perbaiki penulisan abstrak dan ringkasan penelitian sesuai dengan koreksi saat bimbingan	8 Mei 2025	✓	
23	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M.Si	ACC Penulisan Skripsi BAB I- BAB VI	Penulisan Skripsi BAB I-BAB VI telah disetujui	14 Mei 2025	✓	

Lampiran 12 Hasil Turnitin

HUBUNGAN KADAR GULA DARAH TERHADAP JUMLAH BAKTERI PADA SALIVA PENDERITA DIABETES MELITUS.pdf

ORIGINALITY REPORT

28%
SIMILARITY INDEX

26%
INTERNET SOURCES

12%
PUBLICATIONS

14%
STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	7%
2	repository.poltekkes-denpasar.ac.id Internet Source	4%
3	journal.universitaspahlawan.ac.id Internet Source	2%
4	es.scribd.com Internet Source	1%
5	docplayer.info Internet Source	1%
6	repository.unusa.ac.id Internet Source	1%
7	ejurnal.ung.ac.id Internet Source	1%
8	123dok.com Internet Source	1%
9	pt.scribd.com Internet Source	1%
10	www.scribd.com Internet Source	<1%
11	repositori.uin-alauddin.ac.id Internet Source	<1%
12	repositori.usu.ac.id Internet Source	<1%
13	core.ac.uk Internet Source	<1%
14	repository.unej.ac.id Internet Source	<1%

Submitted to Universitas Brawijaya

15	Student Paper	<1 %
16	repository.uinjkt.ac.id Internet Source	<1 %
17	dspace.uil.ac.id Internet Source	<1 %
18	digilibadmin.unismuh.ac.id Internet Source	<1 %
19	ejurnal.poltekkes-tjk.ac.id Internet Source	<1 %
20	etheses.uin-malang.ac.id Internet Source	<1 %
21	text-id.123dok.com Internet Source	<1 %
22	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	<1 %
23	liajegeg2.blogspot.com Internet Source	<1 %
24	Submitted to Universitas Pamulang Student Paper	<1 %
25	eprints.mercubuana-yogya.ac.id Internet Source	<1 %
26	id.scribd.com Internet Source	<1 %
27	repository.unhas.ac.id Internet Source	<1 %
28	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	<1 %
29	GUSMAN VIRGO. "FAKTOR- FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN TERJADINYA KATARAK SENILIS PADA PASIEN DI POLI MATA RSUD BANGKINANG", Jurnal Ners, 2020 Publication	<1 %
30	bookchapter.optimalbynfc.com Internet Source	<1 %
31	journal.unusia.ac.id Internet Source	<1 %

1

117 Amelya Irmawati, Endo Dardjito, Saryono Yono. "HUBUNGAN AKTIVITAS FISIK MINGGUAN, TINGKAT KONSUMSI KARBOHIDRAT DAN SERAT DENGAN KADAR GULA DARAH LANJUT USIA AWAL DAN AKHIR DI POSBINDU SEHATI", Jurnal Gizi dan Pangan Soedirman, 2017

<1 %

Publication

118 Applonia Leo Obi. "Indeks DMF-T dan OHIS pada Ibu Hamil", Dental Therapist Journal, 2019

<1 %

Publication

119 Fifi Ratna Wati. "HUBUNGAN KEPATUHAN KONSUMSI OBAT TERHADAP KUALITAS HIDUP PASIEN HIPERTENSI DENGAN PENYERTA DIABETES MELLITUS", Media Husada Journal Of Nursing Science, 2021

<1 %

Publication

120 idoc.pub
Internet Source

<1 %

121 www.repository.trisakti.ac.id
Internet Source

<1 %

Exclude quotes 0/0
Exclude bibliography 0/0

Exclude matches 0/0

Acc. Admin.
AS
A. Rahma.

Lampiran 13 Surat Pernyataan Persetujuan Publikasi Repository

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI REPOSITORY

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nursinta Riswandani
NIM : P07134221065
Program Studi : Sarjana Terapan
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Tahun Akademik : 2023/2024
Alamat : Lingk. Muding Kaja Kerobokan Kaja, Kec. Kuta Utara,
Kab. Badung
Nomor HP/Email : 089667623923 / sintariswandani@gmail.com

Dengan ini menyerahkan Skripsi berupa Tugas Akhir dengan judul:

Hubungan Kadar Gula Darah Terhadap Jumlah Bakteri Pada Saliva Penderita Diabetes Melitus

1. Dan menyetujuinya menjadi hak milik Poltekkes Kemenkes Denpasar serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif untuk disimpan, dialihkan, 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, 19 Mei 2025

Yang



Nursinta Riswandani

NIM. P07134221065