

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



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.18/1539/2026
Lampiran : satu berkas
Hal : Permohonan Izin Penelitian

26 Maret 2026

Yth. Kepala Desa Kemenuh
Jl. Ir. Soetami No.104, Sumampun Desa Kemenuh, Kec. Sukawati, Kab. Gianyar

Sehubungan dengan Karya Tulis Ilmiah (KTI)/Penelitian sebagai tugas akhir bagi mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Denpasar, membutuhkan izin melakukan penelitian agar dapat melanjutkan penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI), maka dengan ini kami mohon agar berkenan membantu untuk izin penelitian bagi mahasiswa tersebut di bawah ini :

nama : Ni Kadek Wulan Taria Dewi
NIM : P07134123055
prodi/program : TLM/Program D-III
semester : VI
judul proposal : GAMBARAN KUALITAS BAKTERIOLOGI ES BATU PADA PEDAGANG MINUMAN DI DESA KEMENUH

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>.



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

Lampiran 2 Surat Izin Penelitian Desa Kemenuh



පිටිකුලානපිටිකුලාන
PEMERINTAH DESA KEMENUH
කිසිපතකුසපති
KECAMATAN SUKAWATI
කැපුපානම්පුරම
KABUPATEN GIANYAR

Jl. Ir. Soetami No. 104 Sumampam Email: desakemenuh.id@gmail.com Kode Pos: 80582
Telp: (0361) 942980 Website Desa: <http://kemenuh.desa.id>

Kemenuh, 07 April 2026

Nomor : 070/62/KMN/IV/2026

Kepada Yth. : Pemilik

Lamp : -

Warung/Pedagang di

Prihal : Rekomendasi Izin Penelitian

Desa Kemenuh

di -

Tempat

Dengan hormat,

Merujuk pada surat Permohonan Ijin Penelitian dari Kemenkes Politekkes Denpasar dengan No. Surat: PP.05.01/F.XXIV.18/1539/2026, tertanggal 26 Maret 2026, perihal permohonan izin penelitian pada pedagang minuman di Desa Kemenuh, maka bersama ini kami memberikan Rekomendasi kepada Mahasiswa atas nama :

Nama : NI KADEK WULAN TARIA DEWI

NIM : P07134123055

Judul Penelitian : Gambaran Kualitas Bakteriologi Es Batu Pada
Pedagang Minuman Di Desa Kemenuh

Lama Penelitian : 5 April 2026 s/d 15 April 2026

Demikian surat rekomendasi ini kami sampaikan dan atas kerja-samanya yang baik kami ucapkan terima kasih.

Perbekel Desa Kemenuh

I DEWA NYOMAN NEKA, S.H.

Lampiran 3 Surat Persetujuan Etik Poltekkes Kemenkes 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>

PERSETUJUAN ETIK/ ETHICAL APPROVAL
Nomor: DP.04.02/F.XXIV.26/ 472 /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 :

GAMBARAN KUALITAS BAKTERIOLOGI ES BATU PADA PEDAGANG MINUMAN DI DESA KEMENUH

dengan Ketua Pelaksana/Peneliti Utama:

Ni Kadek Wulan Taria 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, 14 April 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://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.XXIV.26/ 472 /2026
Tanggal : 14 April 2026

SARAN REVIEWER

Nama Peneliti	Judul	Saran Tindak lanjut	
		Reviewer 1	Reviewer 2
Ni Kadek Wulan Taria Dewi	GAMBARAN KUALITAS BAKTERIOLOGI ES BATU PADA PEDAGANG MINUMAN DI DESA KEMENUH	Penelitian dapat dilanjutkan sesuai proposal	Lanjutkan

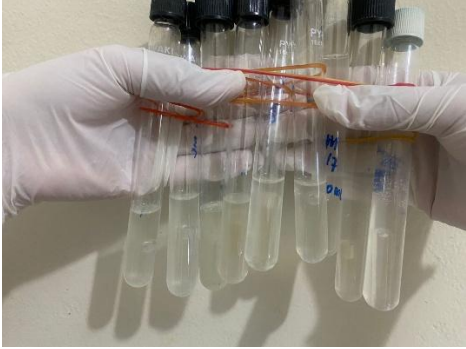


Ketua Komisi Etik Poltekkes Kemenkes Denpasar

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

Lampiran 4. Dokumentasi Kegiatan

Proses wawancara kepada pedagang minuman di Desa Kemenuh	
Proses Pengambilan sampel es batu pada penjual minuman	
Proses pengiriman sampel es batu dari Desa Kemenuh ke Laboratorium Delta Pratama Medika	
Proses pengerjaan sampel tahap uji penduga (media LB)	

Hasil pemeriksaan uji penduga	
Proses pengerjaan sampel tahap uji penegas (media BGLB)	
Hasil pemeriksaan uji penegas	

Lampiran 5. Lembar Wawancara Dan Observasi

LEMBAR WAWANCARA DAN OBSERVASI
KARYA TULIS ILMIAH
GAMBARAN KUALITAS BAKTERIOLOGIS ES BATU
PADA PEDAGANG MINUMAN DI DESA KEMENUH

A. Wawancara

No Responden :

Nama :

Alamat :

Es Batu yang digunakan berasal dari?

☐ membuat sendiri

☐ Membeli

B. Observasi

1. Personal Hygiene

No	Item Observasi	Ya	Tidak
1	Pedagang menggunakan alat dalam pengambilan es batu		
2	Pedagang mencuci tangan sebelum bekerja		
3	Pedagang memiliki kuku pendek, bersih dan terawat		

2. Kebersihan Tempat Penyimpanan

No	Item Observasi	Ya	Tidak
1	Wadah yang digunakan tertutup		
2	Wadah tidak terdapat noda pada bagian sisi atau tutup		
3	Wadah tidak berlubang/bocor		
4	Peralatan dicuci dengan sabun		
5	Peralatan di letakkan di tempat yang bersih		
6	Peralatan dikeringkan menggunakan lap yang bersih		
7	Jarak pedagang dengan jalan raya (<100 meter)		
8	Tersedia tempat sampah		

Lampiran 6. Rekapitulasi Hasil Pemeriksaan *Coliform*, Wawancara, dan Observasi

HASIL PEMERIKSAAN *COLIFORM* METODE MPN

Sampel	Kadar Maksimum	Hasil	Keterangan
Sampel 1	0	0	MS
Sampel 2	0	210	TMS
Sampel 3	0	150	TMS
Sampel 4	0	>1100	TMS
Sampel 5	0	>1100	TMS
Sampel 6	0	>1100	TMS
Sampel 7	0	>1100	TMS
Sampel 8	0	0	MS
Sampel 9	0	0	MS
Sampel 10	0	>1100	TMS
Sampel 11	0	>1100	TMS
Sampel 12	0	>1100	TMS
Sampel 13	0	>1100	TMS
Sampel 14	0	>1100	TMS
Sampel 15	0	>1100	TMS
Sampel 16	0	>1100	TMS
Sampel 17	0	>1100	TMS
Sampel 18	0	0	MS
Sampel 19	0	>1100	TMS
Sampel 20	0	0	MS
Sampel 21	0	0	MS
Sampel 22	0	>1100	TMS
Sampel 23	0	>1100	TMS
Sampel 24	0	>1100	TMS
Sampel 25	0	0	MS
Sampel 26	0	>1100	TMS
Sampel 27	0	0	MS
Sampel 28	0	>1100	TMS
Sampel 29	0	0	MS
Sampel 30	0	>1100	TMS
Sampel 31	0	>1100	TMS
Sampel 32	0	460	TMS

Keterangan :

MS : Memenuhi Syarat (0/100ml)

TMS : Tidak Memenuhi Syarat (>0/100ml)

REKAPITULASI HASIL WAWANCARA

Nomor Responden	Alamat	Asal Es Batu
01	Tengkulak Tengah	Membeli
02	Tengkulak Tengah	Membeli
03	Tengkulak Tengah	Membeli
04	Tengkulak Kaja Kangin	Membuat
05	Tengkulak Kaja Kangin	Membuat
06	Tengkulak Kaja Kangin	Membeli
07	Tengkulak Kaja Kangin	Membeli
08	Tengkulak Kaja Kauh	Membeli
09	Tengkulak Kaja Kauh	Membeli
10	Tegenungan	Membeli
11	Tegenungan	Membeli
12	Tegenungan	Membeli
13	Tegenungan	Membuat
14	Tengkulak Mas	Membeli
15	Tengkulak Mas	Membeli
16	Tengkulak Mas	Membeli
17	Sumampan	Membeli
18	Sumampan	Membeli
19	Sumampan	Membeli
20	Sumampan	Membeli
21	Medahan	Membeli
22	Medahan	Membeli
23	Medahan	Membeli
24	Batu Sepih	Membeli
25	Batu Sepih	Membeli
26	Kemenuh Kelod	Membeli
27	Kemenuh Kelod	Membeli
28	Kemenuh Kelod	Membeli
29	Kemenuh Induk	Membeli
30	Kemenuh Induk	Membeli
31	Kemenuh Kangin	Membeli
32	Kemenuh Kangin	Membuat

No	Cara pembuatan	Frekuensi	Persentase(%)
1	Tidak membuat sendiri (Membeli)	28	87,5
2	Membuat Sendiri	4	15,5
Total		32	100

REKAPITULASI HASIL OBSERVASI PERSONAL *HYGIENE*

Nomor Responden	Personal <i>Hygiene</i>		
	O1	O2	O3
01	Y	T	Y
02	T	T	Y
03	T	T	Y
04	T	T	Y
05	T	T	Y
06	T	T	T
07	T	T	T
08	Y	Y	Y
09	Y	T	Y
10	T	T	Y
11	T	T	Y
12	T	T	Y
13	T	T	Y
14	T	T	Y
15	Y	Y	Y
16	T	T	T
17	T	T	T
18	Y	Y	Y
19	T	T	Y
20	Y	T	Y
21	Y	T	Y
22	T	T	Y
23	T	T	Y
24	T	T	Y
25	Y	T	Y
26	T	T	Y
27	Y	Y	Y
28	T	T	Y
29	Y	T	Y
30	T	T	Y
31	T	T	T
32	T	T	Y

No	Personal <i>Hygiene</i>	Keterangan			
		Ya		Tidak	
		f	%	f	%
1	Pedagang menggunakan alat dalam mengambil es batu (skop es)	10	31,25	22	68,25
2	Pedagang mencuci tangan sebelum bekerja	4	12,5	28	87,5
3	Pedagang memiliki kuku pendek, bersih dan terawat	27	84,38	5	15,62

REKAPITULASI HASIL OBSERVASI TEMPAT PENYIMPANAN

Nomor Responden	Tempat Penyimpanan							
	O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7	O8
1	Y	Y	Y	Y	Y	T	T	Y
2	Y	T	Y	T	Y	T	Y	Y
3	Y	T	Y	T	Y	T	Y	Y
4	Y	T	Y	T	T	T	Y	Y
5	Y	Y	Y	T	T	T	T	Y
6	Y	T	Y	T	T	T	T	Y
7	Y	Y	Y	T	Y	T	T	Y
8	Y	Y	Y	Y	Y	Y	T	Y
9	Y	Y	Y	Y	Y	T	T	Y
10	Y	Y	Y	T	T	T	Y	Y
11	Y	Y	Y	T	T	T	T	Y
12	Y	T	Y	T	Y	T	Y	Y
13	Y	Y	Y	T	Y	T	T	Y
14	Y	T	Y	T	T	T	T	Y
15	Y	Y	Y	Y	Y	T	Y	Y
16	Y	Y	Y	T	T	T	Y	Y
17	Y	T	Y	T	Y	T	Y	Y
18	Y	Y	Y	Y	Y	T	T	Y
19	Y	Y	Y	T	Y	T	T	Y
20	Y	Y	Y	Y	Y	T	T	Y
21	Y	Y	Y	Y	Y	T	Y	Y
22	Y	Y	Y	T	T	T	Y	Y
23	Y	Y	Y	T	Y	Y	Y	Y
24	Y	Y	Y	T	Y	T	Y	Y
25	Y	Y	Y	Y	Y	T	T	Y
26	Y	Y	Y	T	Y	Y	Y	Y
27	Y	Y	Y	Y	T	T	T	Y
28	Y	Y	Y	T	T	T	Y	Y
29	Y	Y	Y	Y	Y	Y	T	Y
30	Y	Y	Y	T	Y	Y	Y	Y
31	Y	Y	Y	T	Y	T	Y	Y
32	Y	Y	Y	T	Y	T	Y	Y

No	Tempat Penyimpanan	Keterangan			
		Ya		Tidak	
		f	%	f	%
1	Wadah yang digunakan tertutup	32	100	0	0
2	Wadah tidak terdapat noda pada bagian sisi atau tutup wadah	25	78,1	7	21,9
3	Wadah tidak berlubang/bocor	32	100	0	0
4	Peralatan dicuci dengan sabun	10	31,3	22	68,7
5	Peralatan diletakkan di tempat yang bersih	22	68,7	10	31,3
6	Peralatan dikeringkan menggunakan lap yang bersih	5	15,7	27	84,3
7	Jarak pedagang dengan jalan raya (<100 meter)	17	53,1	15	46,9
8	Tersedia tempat sampah	32	100	0	0

Keterangan :

Y = Ya

T = Tidak

O1- O8 = Observasi Nomor 1 sampai 8

Lampiran 7. Hasil Pemeriksaan *Coliform*



**DELTA
PRATAMA
MEDIKA**



LAPORAN HASIL PEMERIKSAAN (LHP)

No.Lab. : 236/DPM/LHP.AB/IV/2026
 Perihal : Laporan Hasil Pemeriksaan Air Bakteriologi
 Nama Customer : NI KADEK WULAN TARIA DEWI
 Alamat : Br. Tengkulak Tengah, Desa Kemenuh, Kec. Sukawati
 Nama Pj : Ni Kadek Wulan Taria Dewi
 Telp : 089697552327
 Tanggal Pengambilan : 14 April 2026 / 07.00 - 09.35
 Tanggal Penerimaan : 14 April 2026 / 10.00
 Tanggal Pemeriksaan : 14 April 2026 / 11.00 - 11.50
 Petugas Pengambil : Ni Kadek Wulan Taria Dewi

Kepada
 Yth: NI KADEK WULAN TARIA
 DEWI
 di
 Tempat

No	Lokasi	Jenis Pemeriksaan	Satuan	Kadar Max Yang Diperbolehkan	Hasil	Metode	Keterangan
1	Sampel 1	Bakteriologis : ..Coliform	CFU/100 ml	0	0	MPN	
2	Sampel 2	Bakteriologis : ..Coliform	CFU/100 ml	0	210 ^{MPN}	MPN	
3	Sampel 3	Bakteriologis : ..Coliform	CFU/100 ml	0	150 ^{MPN}	MPN	
4	Sampel 4	Bakteriologis : ..Coliform	CFU/100 ml	0	>1100 ^{MPN}	MPN	
5	Sampel 5	Bakteriologis : ..Coliform	CFU/100 ml	0	>1100 ^{MPN}	MPN	
6	Sampel 6	Bakteriologis : ..Coliform	CFU/100 ml	0	>1100 ^{MPN}	MPN	
7	Sampel 7	Bakteriologis : ..Coliform	CFU/100 ml	0	>1100 ^{MPN}	MPN	
8	Sampel 8	Bakteriologis : ..Coliform	CFU/100 ml	0	0	MPN	
9	Sampel 9	Bakteriologis : ..Coliform	CFU/100 ml	0	0	MPN	

☎ 081-337-337-819 ✉ DeltaPratamaMedika@gmail.com 📍 Jln Suli No 147, Denpasar

Izin Penyelenggaraan Lab.Kesmas : 570/IPLKM/0002/vii/DPMTSP/2023

Dipindai dengan CamScanner

No	Lokasi	Jenis Pemeriksaan	Satuan	Kadar Max Yang Diperbolehkan	Hasil	Metode	Keterangan
10	Sampel 32	Bakteriologis : Coliform	CFU/100 ml	0	460 ^(*)	MPN	

Keterangan :

1. Kondisi sampel saat diperiksa dalam keadaan Baik
2. Kadar maksimum yang diperbolehkan berdasarkan Permenkes No. 2 Tahun 2023 Tentang Peraturan Pelaksanaan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2014 Tentang Kesehatan Lingkungan
3. Tanda (*) hasil di atas atau di bawah kadar maksimum yang diperbolehkan
4. Tanda (**) parameter pengujian bekerjasama dengan laboratorium lain

Diperiksa oleh : Ni Putu Ditya Anggreni, S.Tr.Kes
Diverifikasi oleh : Kadek Santhi Yulindasari, A.Md.Kes
Divalidasi oleh : I Putu Oka Permana, S.Si

Denpasar, 21 April 2026
Laboratorium Kesehatan Masyarakat

Delta Pratama Medika

I Putu Oka Permana, S.Si
Penanggung Jawab Laboratorium



DELTA
PRATAMA
MEDIKA



Edit



Data Skripsi Mahasiswa

N I M

P07134123055

Nama Mahasiswa

Ni Kadek Wulan Taria Dewi

Info Akademik

Fakultas : Jurusan Teknologi Laboratorium Medis - Program Studi Program Studi

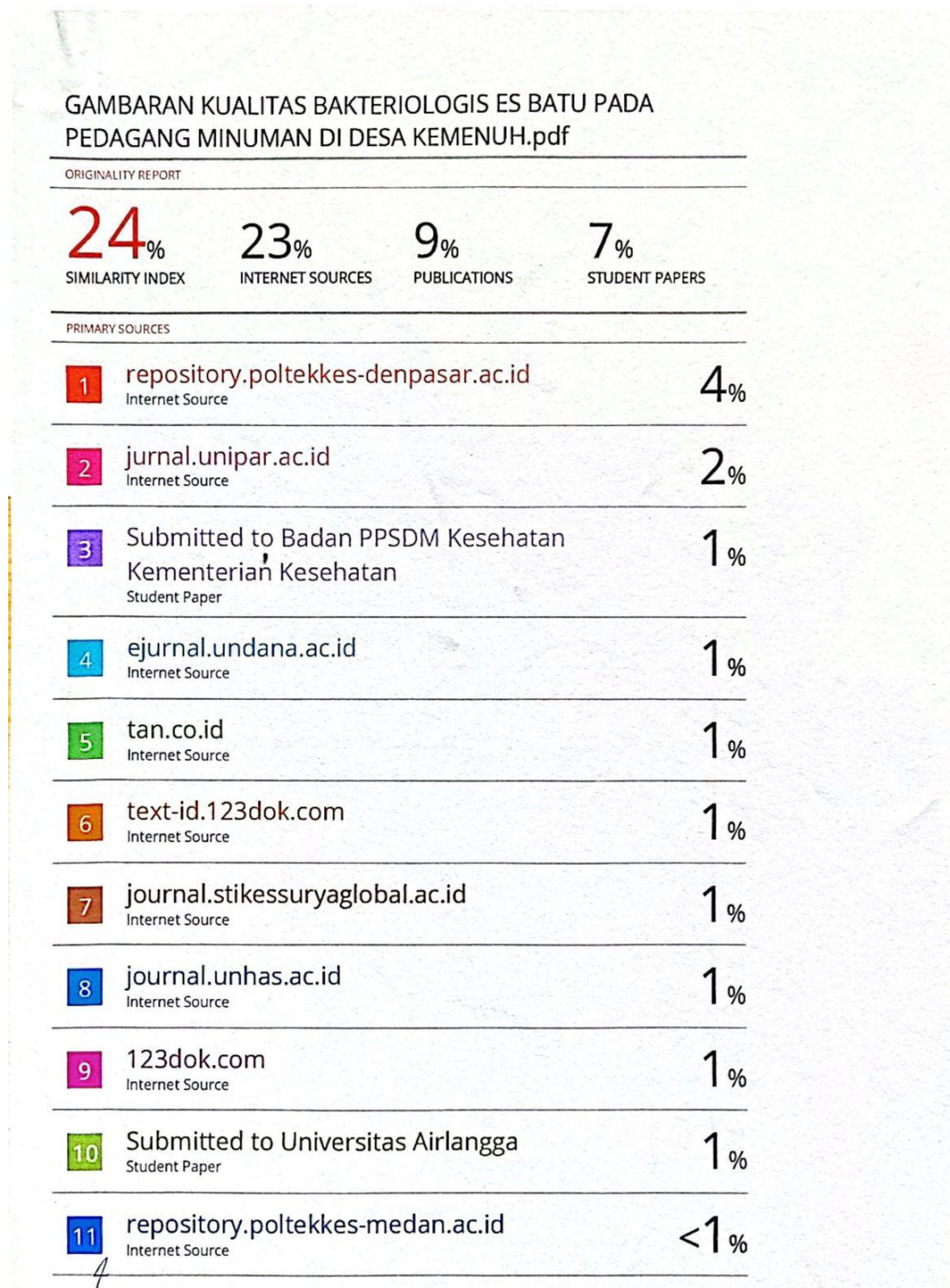
Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga

Semester : 6

- 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 terkait pelaksanaan penelitian	perbaiki sesuai saran	11 Maret 2026	✓	
2	197205211997031001 - I NYOMAN JIRNA, SKM, M.Si	bimbingan terkait hasil penelitian	perbaiki sesuai saran	22 April 2026	✓	
3	197205211997031001 - I NYOMAN JIRNA, SKM, M.Si	bimbingan terkait BAB V dan BAB VI Karya Tulis Ilmiah	perbaiki sesuai saran	23 April 2026	✓	
4	197205211997031001 - I NYOMAN JIRNA, SKM, M.Si	bimbingan terkait revisi BAB V dan VI	perbaiki sesuai saran	11 Mei 2026	✓	
5	197205211997031001 - I NYOMAN JIRNA, SKM, M.Si	Bimbingan terkait naskah karya tulis ilmiah	perbaiki sesuai saran	13 Mei 2026	✓	
6	197205211997031001 - I NYOMAN JIRNA, SKM, M.Si	ACC Karya Tulis Ilmiah	acc	14 Mei 2026	✓	
7	198307172006041003 - IDA BAGUS MADE PUTRA MAHENDRA, S.Kom, MPH	Bimbingan Terkait Penulisan KTI BAB I - BAB VI	Perbaiki penulisan sesuai pedoman	15 Mei 2026	✓	
8	198307172006041003 - IDA BAGUS MADE PUTRA MAHENDRA, S.Kom, MPH	Bimbingan terkait revisi penulisan serta ACC Karya Tulis Ilmiah	revisi penulisan fina, ACC Ujian KTI	18 Mei 2026	✓	

Lampiran 8. Hasil Turnitin



PUSKESMAS SEI LEKOP KABUPATEN BINTAN",
Jurnal Kesehatan Tambusai, 2025

Publication



Exclude quotes On
Exclude bibliography On

Exclude matches Off