

Lampiran 1 Permenkes RI Nomor 492/MENKES/PER/IV/2010



MENTERI KESEHATAN
REPUBLIK INDONESIA

**PERATURAN MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
NOMOR 492/MENKES/PER/IV/2010**

TENTANG

PERSYARATAN KUALITAS AIR MINUM

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA,

- Menimbang :
- a. bahwa agar air minum yang di konsumsi masyarakat tidak menimbulkan gangguan kesehatan perlu ditetapkan persyaratan kesehatan kualitas air minum;
 - b. bahwa Keputusan Menteri Kesehatan Nomor 907/Menkes/SK/VII/2002 tentang Syarat-syarat dan Pengawasan Air Minum dipandang tidak memadai lagi dalam rangka pelaksanaan pengawasan air minum yang memenuhi persyaratan kesehatan;
 - c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a dan huruf b, perlu menetapkan Persyaratan Kualitas Air Minum dengan Peraturan Menteri Kesehatan;
- Mengingat :
1. Undang-Undang Nomor 4 Tahun 1984 tentang Wabah Penyakit Menular (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1984 Nomor 20, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 3273);
 2. Undang-Undang Nomor 8 Tahun 1999 tentang Perlindungan Konsumen (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1999 Nomor 42, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 3821);
 3. Undang-Undang Nomor 7 Tahun 2004 tentang Sumber Daya Air (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2004, Nomor 32, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4377);
 4. Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2004 tentang Pemerintahan Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2004 Nomor 125, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4437), sebagaimana telah diubah beberapa kali terakhir dengan Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2008 tentang perubahan kedua atas Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2004 tentang Pemerintahan Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2008 Nomor 59, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4844);



MENTERI KESEHATAN
REPUBLIK INDONESIA

5. Undang-Undang Nomor 36 Tahun 2009 tentang Kesehatan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 144, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5063);
6. Peraturan Pemerintah Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2001 Nomor 153, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4161);
7. Peraturan Pemerintah Nomor 16 Tahun 2005 tentang Pengembangan Sistem Penyediaan Air Minum (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2005 Nomor 33, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4161);
8. Peraturan Pemerintah Nomor 38 Tahun 2007 tentang Pembagian Urusan antara Pemerintah, Pemerintah Daerah Provinsi dan Pemerintah Daerah Kabupaten/Kota (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2007 Nomor 82, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4737);
9. Peraturan Pemerintah Nomor 42 Tahun 2008 tentang Pengelolaan Sumber Daya Air (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2008 Nomor 82, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4858);
10. Peraturan Presiden Nomor 47 Tahun 2009 tentang Pembentukan dan Organisasi Kementerian Negara;
11. Keputusan Menteri Perindustrian dan Perdagangan Nomor 705/MPP/Kep/11/2003 tentang Persyaratan Teknis Industri Air Minum Dalam Kemasan dan Perdagangannya;
12. Keputusan Menteri Perindustrian dan Perdagangan Nomor 651/MPP/Kep/10/2004 tentang Persyaratan Teknis Depot Air Minum;
13. Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 1575/Menkes/Per/XI/2005 tentang Susunan Organisasi dan Tata Kerja Departemen Kesehatan sebagaimana telah diubah beberapa kali terakhir dengan Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 439/Menkes/Per/VI/2009;
14. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 18/PRT/M/2007 tentang Penyelenggaraan Pengembangan Sistem Penyediaan Air Minum;
15. Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 922/Menkes/SK/VIII/2008 tentang Pembagian Urusan Pemerintahan Provinsi dan Pemerintah Kabupaten/Kota bidang Kesehatan;
16. Keputusan Menteri Kesehatan Nomor 852/Menkes/SK/IX/2008 tentang Strategi Nasional Sanitasi Total Berbasis Masyarakat;



MENTERI KESEHATAN
REPUBLIK INDONESIA

17. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor
01/PRT/M/2009 tentang Penyelenggaraan
Pengembangan Sistem Penyediaan Air Minum Bukan
Jaringan Perpipaan;

MEMUTUSKAN:

Menetapkan : **PERATURAN MENTERI KESEHATAN TENTANG
PERSYARATAN KUALITAS AIR MINUM.**

Pasal 1

Dalam Peraturan ini yang dimaksud dengan:

1. Air minum adalah air yang melalui proses pengolahan atau tanpa proses pengolahan yang memenuhi syarat kesehatan dan dapat langsung diminum.
2. Penyelenggara air minum adalah badan usaha milik negara/badan usaha milik daerah, koperasi, badan usaha swasta, usaha perorangan, kelompok masyarakat dan/atau individual yang melakukan penyelenggaraan penyediaan air minum.
3. Pemerintah daerah adalah gubernur, bupati, atau walikota dan perangkat daerah sebagai unsur penyelenggara pemerintahan daerah.
4. Kantor Kesehatan Pelabuhan yang selanjutnya disingkat KKP adalah unit pelaksana teknis Kementerian Kesehatan di wilayah pelabuhan, bandara dan pos lintas batas darat.
5. Menteri adalah menteri yang tugas dan tanggung jawabnya di bidang kesehatan.
6. Badan Pengawasan Obat dan Makanan yang selanjutnya disingkat BPOM adalah badan yang bertugas di bidang pengawasan obat dan makanan sesuai peraturan perundang-undangan.

Pasal 2

Setiap penyelenggara air minum wajib menjamin air minum yang diproduksinya aman bagi kesehatan.

Pasal 3

- (1) Air minum aman bagi kesehatan apabila memenuhi persyaratan fisika, mikrobiologis, kimiawi dan radioaktif yang dimuat dalam parameter wajib dan parameter tambahan.
- (2) Parameter wajib sebagaimana dimaksud pada ayat (1) merupakan persyaratan kualitas air minum yang wajib diikuti dan ditaati oleh seluruh penyelenggara air minum.
- (3) Pemerintah daerah dapat menetapkan parameter tambahan sesuai dengan kondisi kualitas lingkungan daerah masing-masing dengan mengacu pada parameter tambahan sebagaimana diatur dalam Peraturan ini.



MENTERI KESEHATAN
REPUBLIK INDONESIA

Pasal 9

Peraturan ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Agar setiap orang mengetahuinya, memerintahkan pengundangan peraturan ini dengan penempatannya dalam Berita Negara Republik Indonesia.

Ditetapkan di Jakarta
pada tanggal 19 April 2010

MENTERI KESEHATAN,

ttd

dr. Endang Rahayu Sedyaningsih, MPH, Dr. PH

Menteri, Kepala BPOM, Kepala Dinas Kesehatan Propinsi dan Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten/Kota melakukan pembinaan dan pengawasan terhadap pelaksanaan Peraturan ini sesuai dengan tugas dan fungsi masing-masing.

Pasal 6

Dalam rangka pembinaan dan pengawasan, Menteri dan Kepala BPOM dapat memerintahkan produsen untuk menarik produk air minum dari peredaran atau melarang pendistribusian air minum di wilayah tertentu yang tidak memenuhi persyaratan sebagaimana diatur dalam Peraturan ini.

Pasal 7

Pemerintah atau pemerintah daerah sesuai kewenangannya memberikan sanksi administratif kepada penyelenggara air minum yang tidak memenuhi persyaratan kualitas air minum sebagaimana diatur dalam Peraturan ini.

Pasal 8

Pada saat ditetapkannya Peraturan ini, maka Keputusan Menteri Kesehatan Nomor 907/Menkes/SK/VII/2002 tentang Syarat-Syarat dan Pengawasan Kualitas Air Minum sepanjang mengenai persyaratan kualitas air minum dicabut dan dinyatakan tidak berlaku.



MENTERI KESEHATAN
REPUBLIK INDONESIA

Lampiran
Peraturan Menteri Kesehatan
Nomor : 492/Menkes/Per/IV/2010
Tanggal : 19 April 2010

PERSYARATAN KUALITAS AIR MINUM

I. PARAMETER WAJIB

No	Jenis Parameter	Satuan	Kadar maksimum yang diperbolehkan
1	Parameter yang berhubungan langsung dengan kesehatan		
	a. Parameter Mikrobiologi		
	1) E.Coli	Jumlah per 100 ml sampel	0
	2) Total Bakteri Koliform	Jumlah per 100 ml sampel	0
	b. Kimia an-organik		
	1) Arsen	mg/l	0,01
	2) Fluorida	mg/l	1,5
	3) Total Kromium	mg/l	0,05
	4) Kadmium	mg/l	0,003
	5) Nitrit, (Sebagai NO ₂ ⁻)	mg/l	3
	6) Nitrat, (Sebagai NO ₃ ⁻)	mg/l	50
	7) Sianida	mg/l	0,07
	8) Selenium	mg/l	0,01
2	Parameter yang tidak langsung berhubungan dengan kesehatan		
	a. Parameter Fisik		
	1) Bau		Tidak berbau
	2) Warna	TCU	15
	3) Total zat padat terlarut (TDS)	mg/l	500
	4) Kekeruhan	NTU	5
	5) Rasa		Tidak berasa
	6) Suhu	°C	suhu udara ± 3
	b. Parameter Kimiawi		
	1) Aluminium	mg/l	0,2
	2) Besi	mg/l	0,3
	3) Kesadahan	mg/l	500
	4) Klorida	mg/l	250
	5) Mangan	mg/l	0,4
	6) pH		6,5-8,5



MENTERI KESEHATAN
REPUBLIK INDONESIA

No	Jenis Parameter	Satuan	Kadar maksimum yang diperbolehkan
	7) Seng	mg/l	3
	8) Sulfat	mg/l	250
	9) Tembaga	mg/l	2
	10) Amonia	mg/l	1,5

II. PARAMETER TAMBAHAN

No	Jenis Parameter	Satuan	Kadar maksimum yang diperbolehkan
1.	KIMIAWI		
a.	Bahan Anorganik		
	Air Raksa	mg/l	0,001
	Antimon	mg/l	0,02
	Barium	mg/l	0,7
	Boron	mg/l	0,5
	Molybdenum	mg/l	0,07
	Nikel	mg/l	0,07
	Sodium	mg/l	200
	Timbal	mg/l	0,01
	Uranium	mg/l	0,015
b.	Bahan Organik		
	Zat Organik (KMnO ₄)	mg/l	10
	Deterjen	mg/l	0,05
	Chlorinated alkanes		
	Carbon tetrachloride	mg/l	0,004
	Dichloromethane	mg/l	0,02
	1,2-Dichloroethane	mg/l	0,05
	Chlorinated ethenes		
	1,2-Dichloroethene	mg/l	0,05
	Trichloroethene	mg/l	0,02
	Tetrachloroethene	mg/l	0,04
	Aromatic hydrocarbons		
	Benzene	mg/l	0,01
	Toluene	mg/l	0,7
	Xylenes	mg/l	0,5
	Ethylbenzene	mg/l	0,3
	Styrene	mg/l	0,02
	Chlorinated benzenes		
	1,2-Dichlorobenzene (1,2-DCB)	mg/l	1
	1,4-Dichlorobenzene (1,4-DCB)	mg/l	0,3
	Lain-lain		
	Di(2-ethylhexyl)phthalate	mg/l	0,008
	Acrylamide	mg/l	0,0005
	Epichlorohydrin	mg/l	0,0004
	Hexachlorobutadiene	mg/l	0,0006



MENTERI KESEHATAN
REPUBLIK INDONESIA

No	Jenis Parameter	Satuan	Kadar maksimum yang diperbolehkan
	Ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA)	mg/l	0,6
	Nitritotriacetic acid (NTA)	mg/l	0,2
c.	Pestisida		
	Alachlor	mg/l	0,02
	Aldicarb	mg/l	0,01
	Aldrin dan dieldrin	mg/l	0,00003
	Atrazine	mg/l	0,002
	Carbofuran	mg/l	0,007
	Chlordane	mg/l	0,0002
	Chlorotoluron	mg/l	0,03
	DDT	mg/l	0,001
	1,2- Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	mg/l	0,001
	2,4 Dichlorophenoxyacetic acid (2,4-D)	mg/l	0,03
	1,2-Dichloropropane	mg/l	0,04
	Isoproturon	mg/l	0,009
	Lindane	mg/l	0,002
	MCPA	mg/l	0,002
	Methoxychlor	mg/l	0,02
	Metolachlor	mg/l	0,01
	Molinate	mg/l	0,006
	Pendimethalin	mg/l	0,02
	Pentachlorophenol (PCP)	mg/l	0,009
	Permethrin	mg/l	0,3
	Simazine	mg/l	0,002
	Trifluralin	mg/l	0,02
	Chlorophenoxy herbicides selain 2,4-D dan MCPA		
	2,4-DB	mg/l	0,090
	Dichlorprop	mg/l	0,10
	Fenoprop	mg/l	0,009
	Mecoprop	mg/l	0,001
	2,4,5-Trichlorophenoxyacetic acid	mg/l	0,009
d.	Desinfektan dan Hasil Sampingannya		
	Desinfektan		
	Chlorine	mg/l	5
	Hasil sampingan		
	Bromate	mg/l	0,01
	Chlorate	mg/l	0,7
	Chlorite	mg/l	0,7
	Chlorophenols		
	2,4,6 -Trichlorophenol (2,4,6-TCP)	mg/l	0,2
	Bromoform	mg/l	0,1
	Dibromochloromethane (DBCM)	mg/l	0,1
	Bromodichloromethane (BDCM)	mg/l	0,06
	Chloroform	mg/l	0,3



MENTERI KESEHATAN
REPUBLIK INDONESIA

No	Jenis Parameter	Satuan	Kadar maksimum yang diperbolehkan
	Chlorinated acetic acids		
	Dichloroacetic acid	mg/l	0,05
	Trichloroacetic acid	mg/l	0,02
	Chloral hydrate		
	Halogenated acetonitrilies		
	Dichloroacetonitrile	mg/l	0,02
	Dibromoacetonitrile	mg/l	0,07
	Cyanogen chloride (sebagai CN)	mg/l	0,07
2.	RADIOAKTIFITAS		
	Gross alpha activity	Bq/l	0,1
	Gross beta activity	Bq/l	1

MENTERI KESEHATAN,

ttd

dr. Endang Rahayu Sedyaningsih, MPH, Dr. PH

Lampiran 2 Surat Permohonan Penelitian



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN

POLITEKNIK KESEHATAN DENPASAR
Alamat : Jalan Sanitasi No. 1 Sidakarya, Denpasar
Telp : (0361) 710447, Faksimile : (0361) 710448
Laman (Website) : <https://www.poltekkes-denpasar.ac.id/>
Email : info@poltekkes-denpasar.ac.id



Nomor : PP.04.03/034/043/2023 19 Januari 2023
Lampiran : 1 (satu) Gabung
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Yth. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu
Kabupaten Badung

Sehubungan dengan Karya Tulis Ilmiah (KTI)/Penelitian sebagai tugas akhir bagi mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Denpasar membutuhkan izin 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 : Gusti Ayu Ana Dwicahyani Parnawan
NIM : P07134120065
Prodi/Program : TLM/Diploma III
Semester : VI
Judul Proposal : Kualitas Mikrobiologi Air Minum Isi Ulang di Kecamatan Kuta Utara

Demikian surat ini disampaikan untuk mendapatkan proses lebih lanjut. Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terimakasih.

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium
Medis,



Cokorda Dewi Widhya Hana Sundari,
SKM, M.Si

Jurusan Keperawatan : Jl. Pulau Moyo No. 33A Pedungan, Denpasar (Telp. 0361-725272) | Jurusan Kebidanan : Jl. Raya Puspitan Remon, Denpasar (Telp. 0361-235014)
Jurusan Kesehatan Gigi : Jl. Pulau Moyo No. 33A Pedungan, Denpasar (Telp. 0361-720084) | Jurusan Gizi : Jl. Gemilir No.72, Denpasar Timur (Telp. 0361-462641)
Jurusan Kesehatan Lingkungan : Jl. Sanitasi No. 1 Sidakarya, Denpasar (Telp. 0361-720698) | Jurusan Teknologi Laboratorium Medis : Jl. Sanitasi No. 1 Sidakarya, Denpasar (Telp. 0361-720698)



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE), BSSN

Lampiran 3 Surat Izin Penelitian Kecamatan Kuta Utara



PEMERINTAH KABUPATEN BADUNG KECAMATAN KUTA UTARA

Jalan Bedugul No.2 Br.Anyar Kaja Kerobokan
Telp. (0361) 418741, Fax. (0361) 8445789

IJIN MENGADAKAN PENELITIAN/SURVEY/STUDY PERBANDINGAN/KKN/KKL/PKL

Nomor : 070 / 93 / II / Kuta Utara

Menindak lanjuti surat dari Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Nomor : 203/SKP/DPMPSTSP/II/2023 tanggal 6 Pebruari 2023, maka Camat Kuta Utara memberikan Rekomendasi mengadakan penelitian / survey /study perbandingan / KKN / KKL / PKL / Observasi kepada :

N a m a : GUSTI AYU ANA DWICAHYANI PARNAWAN
NIM : -
Nama Instansi : POLTEKKES KEMENKES DENPASAR
Alamat Instansi : Jalan Sanitasi No.1 Desa Sidakarya,Kecamatan Denpasar Selatan,Kota Denpasar.
Bidang / Judul : Kualitas Mikrobiologi Air Minum Isi Ulang di Kecamatan Kuta Utara
Lokasi : Depo Air Minum Isi Ulang di Kecamatan Kuta Utara
Jumlah Peserta : 1 (Satu) orang .
Tujuan : Karya Tulis Ilmiah
Lama Penelitian : 18 Pebruari 2023 s/d 4 April 2023

Dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Sebelum mengadakan Penelitian / Survey / Study Perbandingan / KKN / KKL / PKL agar melapor kepada Instansi tersebut pada tembusan surat ini.
2. Saat mengadakan Penelitian / Survey / Study Perbandingan / KKN / KKL/ PKL agar mentaati dan menghormati ketentuan yang berlaku di wilayah setempat.
3. Selesai mengadakan Penelitian / Survey / Study Perbandingan / KKN / KKL / PKL agar melapor kembali kepada Pemerintah Kabupaten Badung.
4. Menyerahkan 1 (satu) exemplar hasil Penelitian / Survey / Study Perbandingan / KKN / KKL / PKL tersebut kepada Pemerintah Kabupaten Badung, (Kantor Camat Kuta Utara).
5. Tidak diperkenankan melakukan kegiatan di luar tujuan yang telah ditetapkan, yang melanggar akan dicabut surat ijinnya dan kegiatannya dihentikan.

Dikeluarkan di : Kuta Utara.
Pada tanggal : 14 Pebruari 2023

Camat Kuta Utara,



I Putu Eka Parmana, SSTP, MM
Pembina Tk. I (IV/b)
NIP : 19780616 199612 1 001

Lampiran 4 Persetujuan Etik



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN DENPASAR
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN (KEPK)
Alamat : Jl. Sanitasi No 1 Sidakarya Denpasar Selatan
Telp : (0361) 710447 Faximili : (0361) 710448
Laman (website) : www.poltekkes-denpasar.ac.id



PERSETUJUAN ETIK / ETHICAL APPROVAL

Nomor : LB.02.03/EA/KEPK/ 0042 /2023

Yang bertandatangan di bawah ini Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Poltekkes Denpasar, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian, dengan ini memutuskan protokol penelitian yang berjudul :

Kualitas Mikrobiologi Air Minum Isi Ulang Di Kecamatan Kuta Utara

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

Gusti Ayu Ana Dwicahyani Pamawan

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, 13 Februari 2023

Ketua,




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



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN DENPASAR
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN (KEPK)
Alamat : Jl. Sanitasi No 1 Sidakarya Denpasar Selatan
Telp : (0361) 710447 Faximili : (0361) 710448
Laman (website) : www.poltekkes-denpasar.ac.id



Lampiran Ethical Approval No : LB.02.03/EA/KEPK/ 0042 /2023

SARAN REVIEWER

Nama Peneliti	Judul	Saran Tindak lanjut	
		Reviewer 1	Reviewer 2
Gusti Ayu Ana Dwicahyani Pamawan	Kualitas Mikrobiologi Air Minum Isi Ulang Di Kecamatan Kuta Utara	Lanjutkan	Penelitian bisa dilanjutkan dengan tetap mempertahankan prinsip etik

Denpasar, 13 Februari 2023

Ketua,



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

Lampiran 5 Lembar Informed Consent

LEMBAR INFORMED CONSENT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Depot :

Nama :

Alamat :

Setelah mendapatkan penjelasan tentang tujuan dan manfaat penelitian bahwa segala informasi tentang penelitian ini akan dirahasiakan dan hanya digunakan untuk kepentingan peneliti maka saya (bersedia/tidak bersedia) untuk menjadi responden peneliti yang berjudul “Kualitas Mikrobiologi Air Minum Isi Ulang Di Kecamatan Kuta Utara” Apabila terjadi sesuatu yang merugikan diri saya akibat penelitian ini, maka saya tidak akan menuntut di kemudian hari.

Badung, 2023

Responden

()

Lampiran 6 Lembar Wawancara

Lembar Wawancara Karakteristik Depot Air Minum Isi Ulang

No Sampel : tgl:
Nama Depot :
Nama Pemilik/pegawai :
Alamat :

1. Sumber air baku yang digunakan untuk air minum isi ulang
 - a. Air PDAM
 - b. Sumur bor
 - c. Sumur gali
 - d. Lainnya.....
2. Pembersihan alat yang digunakan dilakukan setiap
 - a. 2 minggu sekali
 - b. Lebih dari 1 bulan
 - c. Kurang dari 2 minggu
3. Adanya pengawasan yang dilakukan oleh Puskesmas/Lembaga lain
 - a. Ada (.....)
 - b. Tidak ada
4. Pemeriksaan mikrobiologi pada air minum isi ulang
 - a. Rutin (.....)
 - b. Tidak pernah
5. Sertifikat laik hygiene sanitasi depot air minum isi ulang
 - a. Ada
 - b. Tidak ada

Sumber: Kepmenperindag no.651/MPP/Kep/10/2004

Lampiran 7 Tabel MPN

Tabel Most Probable Number (MPN) 5 1 1

Jumlah Tabung (+) Gas			Index MPN per 100 ml
10 ml	1 ml	0,1 ml	
0	0	1	2
0	1	0	2
0	1	1	4
1	0	0	2,2
1	0	1	4,4
1	1	0	4,4
1	1	1	6,7
2	0	0	5
2	0	1	7,5
2	1	0	7,6
2	1	1	10
3	0	0	8,8
3	0	1	12
3	1	0	12
3	1	1	16
4	0	0	15
4	0	1	20
4	1	0	21
4	1	1	27
5	0	0	38
5	0	1	96
5	1	1	240

Sumber : Penuntun Bakteriologi, Sumarno

Lampiran 8 Hasil Uji MPN Air Minum Isi Ulang



PEMERINTAH KABUPATEN TABANAN
DINAS KESEHATAN



UPTD LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH DAN KALIBRASI

Jl. Hasanudin No 7 Tabanan, Telp (0361) 811746, Fax. (0361) 811746, E-mail- alkes.tabanan@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI (LHU)

I. UMUM

No. Registrasi : 006/UMUM/II/2023
 Nama Customer : Gusti Ayu Ana Dwicahyani Parnawan
 Alamat : Tabanan
 Jenis Sampel : Air Minum
 Petugas pengambil / pengirim sampel : Gusti Ayu Ana Dwicahyani Parnawan / sda
 Diterima tgl. : 20 - 02 - 2023

II. HASIL PENGUJIAN

NO	LOKASI/ TITIK SAMPLING	TGL PENGAMBILAN TGL PEMERIKSAAN	HASIL UJI MPN		SATUAN	BAKU MUTU
			Total coliform			
1		20 - 02 - 2023/10.00	38		MPN / 100 ml	Total coliform = 0 MPN / 100 mL E. Coli = 0 MPN / 100 mL
2		20 - 02 - 2023/14.00	15			
3		20 - 02 - 2023/10.15	96			
4		20 - 02 - 2023/14.00	0			
5		20 - 02 - 2023/10.30	21			
6		20 - 02 - 2023/14.00	240			
7		20 - 02 - 2023/10.35	0			
8		20 - 02 - 2023/14.00	5			
9		20 - 02 - 2023/10.42	0			
10		20 - 02 - 2023/14.00	0			
11		20 - 02 - 2023/10.50	240			
12		20 - 02 - 2023/14.00	7,6			
13		20 - 02 - 2023/11.00	2,2			
14		20 - 02 - 2023/11.07	5			
15		20 - 02 - 2023/14.00	0			
16		20 - 02 - 2023/11.15	27			

KETERANGAN :

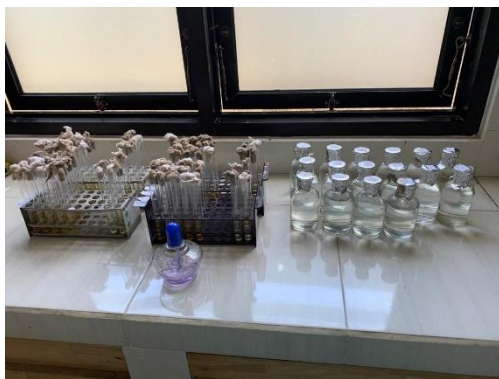
1. Baku Mutu berdasarkan Permenkes RI No : 492/MENKES/Per/IV/2010



Tabanan, 24 Februari 2023
Pemeriksa

Ni Luh Putu Maha Murtiasih, A Md,AK
NIP. 19910616 202203 2 013

Lampiran 9 Dokumentasi Kegiatan



Lampiran 10 Master Tabel

Kode Sampel	Karakteristik Air Minum Isi Ulang					Total Bakteri Coliform/100ml	KET
	Sumber Air Baku	Pembersihan Alat	Pemeriksaan Laboratorium	Pengawasan	Sertifikat Laik <i>Hygine</i>		
Sp 1	Pegunungan	>1 bulan	Tidak pernah	Tidak	Tidak	38	TMS
Sp 2	Pegunungan	>1 bulan	Tidak pernah	Tidak	Tidak	15	TMS
Sp 3	Pegunungan	>1 bulan	Tidak pernah	Tidak	Tidak	96	TMS
Sp 4	Pegunungan	< 2 minggu	Rutin	Ada	Ada	0	MS
Sp 5	Pegunungan	>1 bulan	Tidak pernah	Tidak	Tidak	21	TMS
Sp 6	Pegunungan	>1 bulan	Tidak pernah	Tidak	Tidak	240	TMS
Sp 7	Pegunungan	< 2 minggu	Rutin	Ada	Ada	0	MS
Sp 8	Pegunungan	2 minggu sekali	Rutin	Tidak	Tidak	5	TMS
Sp 9	Pegunungan	2 minggu sekali	Rutin	Tidak	Tidak	0	MS
Sp 10	Pegunungan	2 minggu sekali	Rutin	Tidak	Tidak	0	MS
Sp 11	Pegunungan	>1 bulan	Tidak pernah	Tidak	Tidak	240	TMS
Sp 12	Pegunungan	>1 bulan	Tidak pernah	Tidak	Tidak	7,6	TMS
Sp 13	Pegunungan	2 minggu sekali	Rutin	Tidak	Tidak	2,2	TMS
Sp 14	Pegunungan	2 minggu sekali	Rutin	Tidak	Tidak	5	TMS
Sp 15	Pegunungan	2 minggu sekali	Rutin	Tidak	Tidak	0	MS
Sp 16	Pegunungan	>1 bulan	Tidak pernah	Tidak	Tidak	27	TMS

Keterangan :

TMS = Tidak memenuhi syarat

MS = Memenuhi syarat

Lampiran 11 Bimbingan SIAK

Portal ▾ Perkuliahan ▾ Perkuliahan (mhs) ▾ Laporan (Mhs) ▾ Yudisium (Mhs) ▾ **SISTEM INFORMASI MANAJEMEN AKADEMIK**

[Edit](#)

Data Skripsi Mahasiswa

N I M	P07134120065
Nama Mahasiswa	Gusti Ayu Ana Dwicahyani Parnawan
Info Akademik	Fakultas : Jurusan Teknologi Laboratorium Medis - Jurusan Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Semester : 6

Skripsi | **Bimbingan** | Jurnal Ilmiah | Seminar Proposal | Syarat Sidang

Bimbingan				
No	Dosen	Topik	Tanggal Bimbingan	Validasi Dosen
1	197209011998032003 - I GUSTI AYU SRI DHYANAPUTRI, SKM, MPH	Judul proposal penelitian	17 Okt 2022	✓
2	197209011998032003 - I GUSTI AYU SRI DHYANAPUTRI, SKM, MPH	Bab I latar belakang	18 Okt 2022	✓
3	197209011998032003 - I GUSTI AYU SRI DHYANAPUTRI, SKM, MPH	Bab II-IV	18 Nop 2022	✓
4	197209011998032003 - I GUSTI AYU SRI DHYANAPUTRI, SKM, MPH	Revisi Bab I-IV	25 Nop 2022	✓
5	197209011998032003 - I GUSTI AYU SRI DHYANAPUTRI, SKM, MPH	Revisi cover-kata pengantar	1 Des 2022	✓
6	197209011998032003 - I GUSTI AYU SRI DHYANAPUTRI, SKM, MPH	Revisi daftar pustaka dan lampiran	5 Des 2022	✓
7	198602282009121003 - BURHANNUDDIN, S.Si.M.Biomed	Cover-latar belakang	6 Des 2022	✓
8	198602282009121003 - BURHANNUDDIN, S.Si.M.Biomed	Tinjauan pustaka	7 Des 2022	✓
9	198602282009121003 - BURHANNUDDIN, S.Si.M.Biomed	Punulisan	8 Des 2022	✓
10	198602282009121003 - BURHANNUDDIN, S.Si.M.Biomed	Perbaikan penulisan	13 Des 2022	✓
11	197209011998032003 - I GUSTI AYU SRI DHYANAPUTRI, SKM, MPH	Bimbingan Bab V dan VI	3 Mei 2023	✓
12	197209011998032003 - I GUSTI AYU SRI DHYANAPUTRI, SKM, MPH	Perbaikan Bab V dan VI	8 Mei 2023	✓
13	197209011998032003 - I GUSTI AYU SRI DHYANAPUTRI, SKM, MPH	Bimbingan cover-lampiran	15 Mei 2023	✓
14	197209011998032003 - I GUSTI AYU SRI DHYANAPUTRI, SKM, MPH	abstrak dan ringkasan penelitian	16 Mei 2023	✓
15	198602282009121003 - BURHANNUDDIN, S.Si.M.Biomed	Cover-lampiran	16 Mei 2023	✓
16	198602282009121003 - BURHANNUDDIN, S.Si.M.Biomed	ACC KTI	17 Mei 2023	✓
17	198602282009121003 - BURHANNUDDIN, S.Si.M.Biomed	Bimbingan turnitin	19 Mei 2023	✓
18	198602282009121003 - BURHANNUDDIN, S.Si.M.Biomed	Bimbingan PPT	22 Mei 2023	✓

Lampiran 12 Kartu Bimbingan

LEMBAR BIMBINGAN KTI (KARYA TULIS ILMIAH)				LEMBAR BIMBINGAN KTI (KARYA TULIS ILMIAH)			
Pembimbing Utama : I Gusti Ayu Sri Dhyana Putri, S.KM., M.PH				Pembimbing Pendamping : Burhanuddin, S.Si., M. Biomed			
NO	MATERI BIMBINGAN	TANGGAL	TTD PEMBIMBING	NO	MATERI BIMBINGAN	TANGGAL	TTD PEMBIMBING
1	Judul Proposal Penelitian	17/10/2022	[Signature]	1	Cover sampul latar belakang	6/12/2022	[Signature]
2	Bab I Latar Belakang	18/10/2022	[Signature]	2	Tinjauan pustaka	7/12/2022	[Signature]
3	Bab II sampai Bab IV	18/11/2022	[Signature]	3	Penulisan	8/12/2022	[Signature]
4	Bab III sampai Bab IV	25/11/2022	[Signature]	4	Perbaikan penulisan	13/12/2022	[Signature]
5	Revisi cover sampai kata pengantar	1/12/2022	[Signature]	5	Cover - lampiran	16/05/2023	[Signature]
6	Revisi daftar pustaka dan lampiran	5/12/2022	[Signature]	6	ACC KTI	13/05/2023	[Signature]
7	Bimbingan Bab V dan VI	3/05/2023	[Signature]	7	Bimbingan TRENITIN	19/05/2023	[Signature]
8	Perbaikan Bab V dan VI	8/05/2023	[Signature]	8	Bimbingan PPT	22/05/2023	[Signature]
9	Bimbingan cover - lampiran	15/05/2023	[Signature]				
10	Abstrak dan ringkasan penelitian	16/05/2023	[Signature]				

Lampiran 13 Surat Pernyataan Publikasi Repository

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI REPOSITORY

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Gusti Ayu Ana Dwicahyani Parnawan
NIM : P07134120065
Program Studi : Diploma III
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Tahun Akademik : 2023
Alamat : Jl. Genta Sari Perumahan Pesona Gaji Gang III No. 4A
Nomor HP/Email : 082145009965/anaparnawan@gmail.com

Dengan ini menyerahkan Karya Tulis Ilmiah berupa Tugas Akhir dengan Judul:

Kualitas Mikrobiologi Air Minum Isi Ulang Di Kecamatan Kuta Utara

1. Dan Menyetujuinya menjadi hak milik Poltekkes Kemenkes Denpasar serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-Ekklusif untuk disimpan, dialihkan 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 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, 24 Juni 2023
Yang Menyatakan,



Gusti Ayu Ana Dwicahyani Parnawan
NIM. P07134120065

Lampiran 14 Hasil Turnitin

Kualitas Mikrobiologi Air Minum Isi Ulang Di Kecamatan Kuta Utara BAB I-VI

ORIGINALITY REPORT

29% SIMILARITY INDEX	30% INTERNET SOURCES	14% PUBLICATIONS	9% STUDENT PAPERS
--------------------------------	--------------------------------	----------------------------	-----------------------------

PRIMARY SOURCES

1	repository.poltekkes-denpasar.ac.id Internet Source	16%
2	ejournal.poltekkes-smg.ac.id Internet Source	1%
3	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	1%
4	inndonesiaberkarya.blogspot.com Internet Source	1%
5	eprints.undip.ac.id Internet Source	1%
6	etheses.uin-malang.ac.id Internet Source	1%
7	jurnaldampak.ft.unand.ac.id Internet Source	1%
8	core.ac.uk Internet Source	1%
9	perpustakaan.poltekkes-malang.ac.id Internet Source	1%