

KARYA TULIS ILMIAH

TINJAUAN KUALITAS BAKTERIOLOGIS DAN FISIK
SUMBER MATA AIR DI DESA KEKERAN
KECAMATAN MENGWI KABUPATEN BADUNG



Oleh:
NI RAI AYU MELINDA INTANIA
NIM: P07134017033

KEMENTERIAN KESEHATAN R.I.
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
DENPASAR
2020

KARYA TULIS ILMIAH

**TINJAUAN KUALITAS BAKTERIOLOGIS DAN FISIK
SUMBER MATA AIR DI DESA KEKERAN
KECAMATAN MENGWI KABUPATEN BADUNG**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Menyelesaikan Pendidikan Diploma Tiga
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Program Reguler**

Oleh:

**NI RAI AYU MELINDA INTANIA
NIM: P07134017033**

**KEMENTERIAN KESEHATAN R.I.
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
DENPASAR
2020**

LEMBAR PERSEMBAHAN

Terimakasih kepada Ida Sang Hyang Widhi Wasa, karena telah memberikan kesehatan dan tuntunan di setiap langkah saya sehingga saya bisa sampai di tahap ini. Untuk sampai ke tahap ini tentu banyak tantangan dan masalah yang saya hadapi tapi berkat doa, usaha, dan motivasi dari banyak pihak akhirnya saya bisa sampai di tahap ini. Maka dari itu dengan setulus hati dan rasa syukur yang sebesar-besarnya saya persembahkan karya tulis ini untuk kalian semua. Semoga pencapaian saya sampai tahap ini dapat membanggakan kalian.

Terimakasih banyak juga bagi seluruh keluarga besar saya khususnya Bapak, Mamak, dan Kakak saya yang senantiasa memberi dukungan baik moril maupun materiil, yang senantiasa menyemangati dan membantu saya selama ini. Terimakasih untuk setiap doa yang tidak pernah berhenti pada setiap langkah saya. Semoga semua jerih payah yang telah kalian lakukan selama ini untuk saya dapat terbayarkan dengan hadiah terindah ini. Semoga setelah ini akan semakin banyak kebahagiaan yang dapat saya berikan kepada kalian.

Terimakasih untuk semua bapak/ibu dosen dan staff di Jurusan Tekonoli Laboratorium Medis yang sudah mendidik dan membantu saya selama 3 tahun kuliah di Poltekkes Denpasar.

Teruntuk sahabat-sahabat saya dan teman-teman JAK 17, yang selama ini selalu saling mensupport, saling membantu, saling menguatkan hingga kita semua bisa sampai di tahap ini. Terimakasih selama 3 tahun ini kalian selalu menjadi yang terbaik diantara yang baik, terimakasih semua canda tawa kalian yang menjadi semangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Semoga pekerjaan yang kita cita-citakan bisa terkabul dan pada akhirnya kita dipertemukan lagi menjadi orang-orang yang sukses dan semoga ilmu yang kita dapatkan selama 3 tahun ini dapat berguna bagi setiap orang yang membutuhkan.

You are the only things that stopping you from achieving your dream.

So believe in yourself and you'll be unstoppable

-Olivia Leanartha-

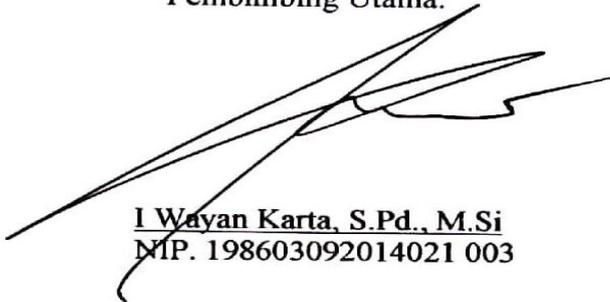
LEMBAR PERSETUJUAN

KARYA TULIS ILMIAH

**TINJAUAN KUALITAS BAKTERIOLOGIS DAN FISIK
SUMBER MATA AIR DI DESA KEKERAN
KECAMATAN MENGWI KABUPATEN BADUNG**

TELAH MENDAPAT PERSETUJUAN

Pembimbing Utama:



I Wayan Karta, S.Pd., M.Si
NIP. 198603092014021 003

Pembimbing Pendamping:



Ida Bagus Oka Suyasa, S.Si., M.Si.
NIP. 197506012002121 002

MENGETAHUI:

**KETUA JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR**



Cokorda Dewi Widhya Hana Sundari, S.KM., M.Si.
NIP. 196906211992032 044



LEMBAR PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**TINJAUAN KUALITAS BAKTERIOLOGIS DAN FISIK
SUMBER MATA AIR DI DESA KEKERAN
KECAMATAN MENGWI KABUPATEN BADUNG**

TELAH DIUJI DI HADAPAN TIM PENGUJI

PADA HARI: SENIN

TANGGAL: 11 MEI 2020

TIM PENGUJI:

- | | | |
|----------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. I Gusti Ayu Sri Dhyanaputri, S.KM., M.PH. | (Ketua) |  |
| 2. I Wayan Karta, S.Pd., M.Si. | (Anggota) |  |
| 3. Nur Habibah, S.Si., M.Sc | (Anggota) |  |

MENGETAHUI:

**KETUA JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR**



Cokorda Dewi Widhya Hana Sundari, S.KM., M.Si.
NIP. 196906211992032 044



SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ni Rai Ayu Melinda Intania
NIM : P07134017033
Program Studi : Diploma Tiga Reguler
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Tahun Akademik : 2019/2020
Alamat : Jalan Tirta Gangga No. 53, Banjar Delod Yeh, Kekeran,
Mengwi, Badung.

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Tugas akhir dengan judul TINJAUAN KUALITAS BAKTERIOLOGIS DAN FISIK SUMBER MATA AIR DI DESA KEKERAN KECAMATAN MENGWI KABUPATEN BADUNG adalah **benar karya sendiri atau bukan plagiat hasil karya orang lain.**
2. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa Tugas Akhir ini **bukan** karya saya sendiri atau plagiat hasil karya orang lain, maka saya sendiri bersedia menerima sanksi sesuai peraturan Mendiknas RI No. 7 Tahun 2010 dan ketentuan perundang-undangan yang berlaku. Demikian surat ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, Mei 2020

Yang membuat pernyataan



Ni Kai Ayu Melinda Intania
P07134017033

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Penulis bernama Ni Rai Ayu Melinda Intania, lahir di Mengwitani, Mengwi pada tanggal 26 Januari 2000. Anak kedua dari dua bersaudara dari pasangan I Wayan Piara dan Ni Wayan Puniasih. Penulis berkewarganegaraan Indonesia serta beragama Hindu. Penulis berasal dari Banjar Delod Yeh, Desa Kekeran, Kecamatan Mengwi, Kabupaten Badung. Penulis memulai pendidikan pada tahun 2004-2005 di TK Satya Kumara I Mengwitani. Pada tahun 2005-2011 penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang Sekolah Dasar di SD No. 1 Kekeran. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 2 Mengwi dan tamat pada tahun 2014. Pada tahun 2014-2017 penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 2 Mengwi. Pada tahun 2017, penulis melanjutkan pendidikan di Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar Program Studi Diploma III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

OVERVIEW OF THE BACTERIOLOGICAL AND PHYSICAL QUALITY OF SPRING WATER SOURCES AT KEKERAN VILLAGE MENGWI DISTRICT BADUNG REGENCY

ABSTRACT

Background: The spring is one source of water that is used as drinking water by the Kekeran Village community. Based on the preliminary observations which made by the location of the spring which is close to the various sources of pollution so it is very susceptible to bacterial and physical pollution. **Objective:** this study aims to determine the bacteriological and physical quality of spring water in Kekeran Village, Mengwi District, Badung Regency. **Method:** this research uses descriptive with non-probability sampling technique, which is saturated sampling by making all springs available in Kekeran Village (7 springs) as samples and tested twice, so that the sample size is 14 samples. The examination of bacteriological parameters is using the MPN (Most Probable Number) method. **Result:** From the analysis of the samples, the results show that all of samples (100%) were fulfills the physical requirements (odor, taste, temperature, turbidity, TDS, and color) of drinking water. The examination of the bacteriological parameters shows that all of the samples (100%) containing Coliform bacteria with the highest MPN value is 21/100ml sample, and the lowest value is 2.2/100ml sample. All samples (100%) did not contain E. coli bacteria (0/100ml samples). **Conclusions:** all of the samples fulfill physical requirements, but do not fulfill the bacteriological requirements of drinking water according to Permenkes No. 492/Menkes/PER/IV/2010. The presence of bacterial content in water samples is influenced by the location of the spring from the source of pollution.

Keywords: Spring water sources, Kekeran village, bacteriological quality, physical quality.

**TINJAUAN KUALITAS BAKTERIOLOGIS DAN FISIK
SUMBER MATA AIR DI DESA KEKERAN
KECAMATAN MENGWI KABUPATEN BADUNG**

ABSTRAK

Latar belakang: Mata air adalah salah satu sumber air yang dimanfaatkan sebagai air minum oleh masyarakat Desa Kekeran. Berdasarkan observasi awal yang dilakukan lokasi sumber mata air dekat dengan berbagai sumber pencemaran sehingga sangat rentan mengalami pencemaran secara bakteriologis maupun fisik. **Tujuan:** penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas bakteriologis dan fisik sumber mata air di Desa Kekeran Kecamatan Mengwi Kabupaten Badung. **Metode:** pada penelitian ini digunakan metode deskriptif dengan teknik sampling *non probability sampling*, yaitu sampling jenuh dengan menjadikan seluruh sumber mata air yang ada di Desa Kekeran (7 sumber mata air) sebagai sampel dan dilakukan replikasi sebanyak 2 kali, sehingga besar sampel 14 sampel. Untuk pemeriksaan parameter bakteriologis menggunakan metode MPN (*Most Probable Number*). **Hasil:** dari 7 sampel yang dianalisis diperoleh hasil seluruh sampel (100%) memenuhi persyaratan fisik (bau, rasa, suhu, kekeruhan, TDS, dan warna) air minum. Pemeriksaan parameter bakteriologis diperoleh hasil seluruh sampel (100%) mengandung bakteri *Coliform* dengan nilai MPN tertinggi 21/100ml sampel dan nilai terendah 2,2/100ml sampel. Seluruh sampel (100%) tidak mengandung bakteri *E.coli* (0/100ml sampel). **Kesimpulan:** seluruh sampel memenuhi persyaratan fisik, namun tidak memenuhi persyaratan bakteriologis air minum menurut Permenkes No. 492/Menkes/PER/IV/2010. Adanya kandungan bakteri pada sampel air dipengaruhi oleh lokasi sumber mata air terhadap sumber pencemaran.

Kata Kunci: Sumber mata air, Desa Kekeran, kualitas bakteriologis, kualitas fisik.

RINGKASAN PENELITIAN
TINJAUAN KUALITAS BAKTERIOLOGIS DAN FISIK
SUMBER MATA AIR DI DESA KEKERAN
KECAMATAN MENGWI KABUPATEN BADUNG

Oleh: NI RAI AYU MELINDA INTANIA (NIM. P07134017033)

Air merupakan salah satu sumber daya alam yang memiliki fungsi sangat penting bagi kehidupan. Salah satu fungsinya adalah sebagai air minum. Sumber air minum yang digunakan rumah tangga bisa berasal dari ledeng (ledeng meteran dan eceran), air terlindung (pompa/sumur bor, sumur terlindung, mata air terlindung), dan air tanah. Menurut Permenkes No.492 tahun 2010 air minum dikatakan aman apabila memenuhi persyaratan fisik, mikrobiologis, kimiawi, dan radioaktif. Parameter bakteriologis adalah parameter yang berhubungan langsung dengan kesehatan yang terdiri atas pengujian kandungan bakteri total *Coliform* dan *Echerichia coli*. Jika bakteri tersebut ditemukan dalam air maka air tersebut sudah terkontaminasi oleh feses manusia atau hewan yang dapat menyebabkan berbagai macam gangguan kesehatan contohnya adalah diare.

Mata air adalah salah satu sumber air yang dimanfaatkan oleh masyarakat di Desa Kekeeran, Kecamatan Mengwi, Kabupaten Badung. Sumber mata air ini dimanfaatkan untuk keperluan sehari-hari seperti air minum, mandi atau mencuci, mengairi sawah, hingga untuk kegiatan keagamaan secara turun-temurun, namun kualitas fisik dan bakteriologisnya sebagai air minum belum pernah diuji. Berdasarkan observasi awal sumber mata air di Desa Kekeeran sangat rentan mengalami kontaminasi secara bakteriologis karena lokasinya yang berada dekat dengan kandang ternak, pemukiman/jamban warga, serta adanya areal persawahan maupun tempat pembuangan sampah.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas bakteriologis dan fisik pada air dari sumber mata air di Desa Kekeeran. Jenis penelitian adalah deskriptif dengan teknik *non probability sampling*, yaitu sampling jenuh dengan menjadikan seluruh sumber mata air yang ada di Desa Kekeeran (7 sumber mata air) sebagai sampel dan dilakukan replikasi sebanyak 2 kali, sehingga besar sampel 14 sampel. Pemeriksaan bakteriologis dilakukan dengan metode MPN (*Most Probable*

Number) dengan ragam 511, pemeriksaan bau dan rasa dengan metode organoleptis, suhu dengan metode pemuaian, kekeruhan dengan metode kolorimetri, warna dengan metode kolorimetri, dan total zat padat terlarut dengan metode elektrometri.

Berdasarkan karakteristik objek penelitian terdapat 2 sumber mata air (28,6%) yang berjarak ≤ 10 meter dengan kandang ternak warga, ada 5 sumber mata air (71,4%) yang dekat dengan areal persawahan. Terdapat 3 sumber mata air (42,9%) yang berdekatan dengan saluran pembuangan limbah rumah tangga, ada 5 sumber mata air (71,4%) yang di atasnya terdapat tempat pembuangan sampah, serta terdapat 3 sumber mata air (42,9%) yang berjarak ≤ 10 meter dengan pemukiman/ jamban warga. Hasil pemeriksaan parameter bakteriologis dari 7 sampel yang dianalisis seluruh sampel mengandung bakteri *Coliform*, tetapi negatif (tidak mengandung) bakteri *E.coli*, sehingga seluruh sampel (100%) tidak memenuhi persyaratan bakteriologis air minum menurut Permenkes No. 492/Menkes/PER/IV/2010. Nilai MPN Total *Coliform* tertinggi yaitu 21/100ml sampel air dan nilai MPN terendah yaitu 2,2/100ml sampel air.

Pemeriksaan parameter fisik diperoleh hasil bahwa seluruh sampel tidak berasa dan berbau berdasarkan hasil uji organoleptis dengan 30 orang panelis. Pengukuran suhu udara dilakukan dengan alat Termohygrometer HANNA HI 9565 dan untuk pengukuran suhu air dilakukan dengan thermometer alkohol dengan satuan $^{\circ}\text{C}$. Berdasarkan pemeriksaan yang dilakukan suhu udara tertinggi adalah $33,7^{\circ}\text{C}$ dan yang terendah $28,1^{\circ}\text{C}$ dan suhu air tertinggi $31,6^{\circ}\text{C}$ dan terendah 27°C . Pengukuran kekeruhan dilakukan dengan alat Turbidimeter HACH 2100Q dengan satuan NTU, hasil kekeruhan tertinggi adalah 2,8 NTU (*Nephelometrik Turbidity Units*) dan kekeruhan terendah 0,29 NTU. Pada pengujian warna, alat yang digunakan adalah Spektrofotometer UV-Visible 1610 diperoleh hasil dengan satuan TCU (*True color unit*). Hasil warna tertinggi adalah 9,6581 TCU dan warna terendah adalah 0,1492 TCU. Pada pengujian total zat padat terlarut (TDS) alat yang digunakan adalah Thermo Scientific TDS meter dengan satuan mg/L. Nilai TDS tertinggi adalah 203,6 mg/L, dan nilai TDS terendah adalah 125,4 mg/L.

Berdasarkan hasil penelitian diatas, dapat disimpulkan bahwa dari 7 sumber mata air di Desa Kekeran yang dianalisis seluruh sampel (100%) tidak memenuhi persyaratan bakteriologis air minum menurut Permenkes No.492/Menkes/Per/IV/2010, sedangkan untuk parameter fisik seluruh sampel (100%) memenuhi persyaratan air minum menurut Permenkes No.492/Menkes/Per/IV/2010.

Berdasarkan hasil penelitian ini, peneliti menyarankan kepada masyarakat yang memanfaatkan air dari sumber mata air di Desa Kekeran agar memperhatikan jarak untuk pembuatan jamban dan kandang ternak untuk mengurangi kemungkinan mencemari sumber mata air di dekatnya, serta melakukan pengolahan air terlebih dahulu sebelum dikonsumsi seperti memasak air dari sumber mata air untuk mengurangi resiko terjadinya gangguan kesehatan akibat kandungan bakteri *Coliform* pada air.

Daftar bacaan: 52 (Tahun 2001-2018)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah dengan judul “Tinjauan Kualitas Bakteriologis dan Fisik Sumber Mata Air di Desa Keheran Kecamatan Mengwi Kabupaten Badung”. Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis, Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar.

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan bukan hanya karena usaha penulis sendiri melainkan berkat bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak secara langsung maupun tidak langsung baik secara material maupun moril. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Anak Agung Ngurah Kusumajaya, SP., MPH., selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengikuti pendidikan di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Denpasar.
2. Ibu Cokorda Dewi Widhya Hana Sundari, S.KM., M.Si., selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyusun karya tulis ilmiah ini sebagai salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Diploma Tiga Jurusan Teknologi Laboratorium Medis, Poltekkes Kemenkes Denpasar.

3. Bapak I Wayan Karta, S.Pd., M.Si., selaku Pembimbing Utama yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, dan pikirannya untuk memberikan bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
4. Bapak Ida Bagus Oka Suyasa, S.Si., M.Si., selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberi bimbingan, dukungan, petunjuk, koreksi, dan saran dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
5. Ibu, Bapak, Kakak, dan seluruh keluarga yang telah menjadi motivasi, memberi doa serta dorongan dan semangat untuk menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
6. Teman-teman JAK 17 dan semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih banyak kekurangan dan sangat jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak demi penyempurnaan karya tulis ilmiah ini. Akhir kata semoga karya tulis ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Denpasar, 11 Mei 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMBUNG	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	vi
RIWAYAT HIDUP PENULIS	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
ABSTRAK	ix
RINGKASAN PENELITIAN	x
KATA PENGANTAR	xiii
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR SINGKATAN	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah Penelitian	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Air	7
B. Air Minum	10
C. Kualitas Air Minum	12
D. Sumber Pencemaran Air	22
BAB III KERANGKA KONSEP	25
A. Kerangka Konsep	25
B. Variabel dan Definisi Operasional	26
BAB IV METODE PENELITIAN	29
A. Jenis Penelitian	29
B. Waktu dan Tempat Penelitian	29
C. Populasi dan Sampel Penelitian	30
D. Jenis dan Cara Pengumpulan Data	31
E. Pengolahan dan Analisis Data	42
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	44
A. Hasil Penelitian	44
B. Pembahasan	55
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	77
A. Simpulan	77
B. Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN	85

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Konsep	25
Gambar 2. Hasil kekeruhan air dari mata air	50
Gambar 3. Hasil warna air dari sumber mata air	51
Gambar 4. Hasil total zat padat terlarut air dari mata air	52
Gambar 5. Hasil total <i>Coliform</i> air dari mata air	53
Gambar 6. Mekanisme pencemaran badan air dan tanah.....	57

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Definisi Operasional Variabel	27
Tabel 2. Jarak Kandang Ternak dengan Sumber Mata Air	46
Tabel 3. Adanya Perkebunan/ Persawahan dengan Sumber Mata Air	46
Tabel 4. Adanya Saluran Limbah Rumah Tangga dengan Sumber Mata Air ..	47
Tabel 5. Adanya Tempat Pembuangan Sampah dengan Sumber Mata Air	48
Tabel 6. Jarak Pemukiman/ Jamban Warga dengan Sumber Mata Air	48
Tabel 7. Karakteristik Suhu pada Sumber Mata Air	50
Tabel 8. Tabel Silang Hasil Pemeriksaan Kekeruhan dan Warna	51
Tabel 9. Tabel Silang Adanya Sawah dengan Hasil Total <i>Coliform</i>	54
Tabel 10. Tabel Silang Jarak Pemukiman/ Jamban dan Kandang Ternak dengan Hasil Total <i>Coliform</i>	54
Tabel 12. Tabel Silang Nilai Total <i>Coliform</i> dengan Karakteristik Suhu	55

DAFTAR SINGKATAN

BGLB	: <i>Briliant Green Lactose Bile Broth</i>
Depkes	: Departemen Kesehatan
dkk	: dan kawan-kawan
<i>E.coli</i>	: <i>Escherichia coli</i>
<i>et al.</i>	: <i>et alia</i>
JPT	: Jumlah Perkiraan Terdekat
LB	: <i>Lactose Broth</i>
LBDS	: <i>Lactose Broth Double Strength</i>
LBSS	: <i>Lactose Broth Single Strength</i>
Menkes	: Menteri Kesehatan
mg/dl	: milligram per desiliter
MPN	: <i>Most Probable Number</i>
NTU	: <i>Nephelometrik Turbidity Units</i>
Permenkes	: Peraturan Menteri Kesehatan
PMA	: Perlindungan Mata Air
PP	: Peraturan Pemerintah
Risikesdas	: Riset Kesehatan Dasar
Susenas	: Survei Sosial Ekonomi Nasional
TCU	: <i>True Colour Unit</i>
TDS	: <i>Total Dissolve Solid</i>
TPA	: Tempat Pembuangan Akhir
TPC	: <i>Total Plate Count</i>
TPS	: Tempat Pembuangan Sampah

UV : Ultraviolet

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Keterangan Penelitian dari Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Bali	85
Lampiran 2. Surat Keterangan Penelitian dari Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Badung	86
Lampiran 3. Surat Rekomendasi Penelitian dari Perbekel Desa Kekeran	87
Lampiran 4. Lembar Wawancara	88
Lampiran 5. Hasil Observasi Sumber Mata Air di Desa Kekeran	89
Lampiran 6. Hasil Pengukuran Suhu pada Sumber Mata Air	90
Lampiran 7. Hasil Uji Organoleptis Bau dan Rasa Pengambilan Pertama	91
Lampiran 8. Hasil Uji Organoleptis Bau dan Rasa Pengambilan Kedua.....	92
Lampiran 9. Hasil Pemeriksaan Kekeruhan Sampel Pengambilan Pertama.....	93
Lampiran 10. Hasil Pemeriksaan Warna Sampel Pengambilan Pertama.....	94
Lampiran 11. Hasil Pemeriksaan TDS Sampel Pengambilan Pertama.....	95
Lampiran 12. Hasil Pemeriksaan Kekeruhan Sampel Pengambilan Kedua	96
Lampiran 13. Hasil Pemeriksaan Warna Sampel Pengambilan Kedua	97
Lampiran 14. Hasil Pemeriksaan TDS Sampel Pengambilan Kedua	98
Lampiran 15. Hasil Pemeriksaan Kualitas Fisik	99
Lampiran 16. Hasil Pemeriksaan Parameter Bakteriologis.....	100
Lampiran 17. Tabel MPN Ragam 511	102
Lampiran 18. Permenkes No. 492/Menkes/Per/IV tahun 2010	103
Lampiran 19. Dokumentasi Kegiatan Penelitian	104