Lampiran 01. Skema Waktu Penelitian

Skema Waktu Penelitian

NO	Kegiatan	Tahun	2023																							
		Bulan	Mei				Juni				Juli				Agustus				September				Oktober			
		Minggu																								
1.	Tahap Persiapan																									
	a. Studi Literatur																									
	b. Observasi																									
	c. Mengurus Perizinan (Pra) Penelitian																									
	d. Penulisan Proposal Usulan Penelitian																									
	e. Pengajuan Judul Usulan Penelitian																									
	f. Pengesahan Judul Usulan Penelitian																									
	g. Bimbingan																									
2.	Tahap Penelitian																									
	a. Observasi																									
	b. Pengambilan sampel																									
	c. Pengolahan sampel																									
	d. Analisa data																									
	e. Penyusunan hasil penelitian (tesis)																									
3.	Tahap Pengujian																									
	a. Seminar Usulan Penelitian																									
	b. Revisi usulan Penelitian																									
	c. Sidang Tesis																									
	d. Revisi Tesis																									

Lampiran 02. Hasil Uji Laboratorium Titik Sampling Desa Songan

DINAS KESEHATAN
UPTD. BALAI LABORATORIUM KESEHATAN
KERTHI BALI SADHAJIWA PROVINSI BALI
JALAN ANGSOKA NOMOR 12, DENPASAR – BALI (80239) TELEPON (0361) 221608
WEBSITE : https://balaislabkes.baliprov.go.id , EMAIL : labkes@baliprov.go.id

LAPORAN HASIL UJI

LHU

I. UMUM

Nomor Sertifikat	: 23.11.08245/LHU/LABKES/XI/2023
Nomor / Kode Sampel	: 001/AS/KK
Nama Customer	: NI PUTU SETYA WIDYASARI
Alamat	: BANJAR BELANTIH
Jenis Industri / Kegiatan Usaha	: PENELITIAN
Jenis Sampel	: Air Sungai
Rentang Pengujian	: 09 Nov 2023 - 19 Nov 2023
Petugas Sampling	: NI PUTU SETYA WIDYASARI
Tanggal & Jam Sampling	: 09 Nov 2023 09:00:00 WITA
Lokasi/Titik Sampling	: DESA SONGAN

II. HASIL PENGUJIAN

NO	PARAMETER	SATUAN	HASIL	KADAR MAKSIMUM YANG DIPERBOLEHKAN AIR * KELAS				SPESIFIKASI METODE
				I	II	III	IV	
FISIKA								
1	Suhu	°C	26,0	deviasi 3	deviasi 3	deviasi 3	deviasi 5	SNI.06-6989.23-2005
KIMIA								
2	pH	-	8,98	6-9	6-9	6-9	6-9	SNI 6989.11:2019
3	Nitrat (NO_3-N)	mg/L	0,014	10	10	20	20	spektrofotometrik
4	BOD_5	mg/L	5,23	2	3	6	12	ApHA, 23rd Edition 2017, (Section 5210.B)
5	DO	mg/L	8,05	6	4	3	1	SNI 06-6989.14-2004
6	Tot. pHospat sbg P	mg/L	<0,001	0,2	0,2	1	5	spektrofotometrik
Lain-lain								
1	Bau	-	Tidak Berbau	-	-	-	-	Organoleptis
2	Rasa	-	Tidak Berasa	-	-	-	-	Organoleptik
3	Warna	TCU	12,011	-	-	-	-	spektrofotometrik

Keterangan

1. **Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.**
2. **Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1/1 halaman.**
3. **Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari UPTD Balai Laboratorium Kesehatan, Dinas Kesehatan Provinsi Bali.**
4. **Laboratorium melayani pengaduan/complaint maksimum 5 (lima) hari kerja terhitung dari tanggal penyerahan LHU.**
5. **Rekaman data teknis, diberikan kepada pelanggan, bila diminta oleh pelanggan secara tertulis.**
6. **Jika sampel diantar atau dikirim oleh pelanggan, maka laboratorium tidak bertanggungjawab terhadap pengambilan dan pengiriman sampel.**
7. **Parameter pH, suhu dan DO di Uji di UPTD Labkes.**
8. **KADAR MAKSIMUM YANG DIPERBOLEHKAN / Standar Berdasarkan Peraturan Gubernur Bali No. 16 Tahun 2016.**

Lampiran 03. Hasil Uji Laboratorium Titik Sampling Toya Bungkah

PEMERINTAH PROVINSI BALI

DINAS KESEHATAN

UPTD. BALAI LABORATORIUM KESEHATAN

KERTHI BALI SADHAJIWA PROVINSI BALI

JALAN ANGSOKA NOMOR 12, DENPASAR – BALI (80239) TELEPON (0361) 221698

WEBSITE : https://balailabkes.baliprov.go.id , EMAIL : labkes@baliprov.go.id

LAPORAN HASIL UJI

LHU

I. UMUM

Nomor Sertifikat	: 23.11.08245/LHU/LABKES/XI/2023
Nomor / Kode Sampel	: 002/AS/KK
Nama Customer	: NI PUTU SETYA WIDYASARI
Alamat	: BANJAR BELANTIH
Jenis Industri / Kegiatan Usaha	: PENELITIAN
Jenis Sampel	: Air Sungai
Rentang Pengujian	: 09 Nov 2023 - 19 Nov 2023
Petugas Sampling	: NI PUTU SETYA WIDYASARI
Tanggal & Jam Sampling	: 09 Nov 2023 09:00:00 WITA
Lokasi/Titik Sampling	: TOYA BUNGKAH

II. HASIL PENGUJIAN

NO	PARAMETER	SATUAN	HASIL	KADAR MAKSIMUM YANG DIPERBOLEHKAN AIR * KELAS				SPESIFIKASI METODE
				I	II	III	IV	
FISIKA								
1	Suhu	°C	26,0	deviasi 3	deviasi 3	deviasi 3	deviasi 5	SNI.06-6989.23-2005
KIMIA								
2	pH	-	9,01	6-9	6-9	6-9	6-9	SNI 6989.11:2019
3	Nitrat (NO_3-N)	mg/L	<0,01	10	10	20	20	spektrofotometrik
4	BOD_5	mg/L	4,03	2	3	6	12	ApHA, 23rd Edition 2017, (Section 5210.B)
5	DO	mg/L	8,05	6	4	3	1	SNI 06-6989.14-2004
6	Tot. pHospat sbg P	mg/L	<0,001	0,2	0,2	1	5	spektrofotometrik
Lain-lain								
1	Bau	-	Tidak Berbau	-	-	-	-	Organoleptis
2	Rasa	-	Tidak Berasa	-	-	-	-	Organoleptik
3	Warna	TCU	9,611	-	-	-	-	spektrofotometrik

Lampiran 04. Hasil Uji Laboratorium Titik Sampling Desa Kedisan

PEMERINTAH PROVINSI BALI
DINAS KESEHATAN
UPTD. BALAI LABORATORIUM KESEHATAN
KERTHI BALI SADHAJIWA PROVINSI BALI
JALAN ANGSOKA NOMOR 12, DENPASAR – BALI (80239) TELEPON (0361) 221698
WEBSITE : https://balailabkes.baliprov.go.id , EMAIL : labkesi@baliprov.go.id

LAPORAN HASIL UJI
LHU

I. UMUM

Nomor Sertifikat	: 23.11.08245/LHU/LABKES/XI/2023
Nomor / Kode Sampel	: 003/AS/KK
Nama Customer	: NI PUTU SETYA WIDYASARI
Alamat	: BANJAR BELANTIH
Jenis Industri / Kegiatan Usaha	: PENELITIAN
Jenis Sampel	: Air Sungai
Rentang Pengujian	: 09 Nov 2023 - 19 Nov 2023
Petugas Sampling	: NI PUTU SETYA WIDYASARI
Tanggal & Jam Sampling	: 09 Nov 2023 09:00:00 WITA
Lokasi/Titik Sampling	: DESA KEDISAN

II. HASIL PENGUJIAN

NO	PARAMETER	SATUAN	HASIL	KADAR MAKSIMUM YANG DIPERBOLEHKAN AIR * KELAS				SPESIFIKASI METODE
				I	II	III	IV	
FISIKA								
1	Suhu	°C	26,0	deviasi 3	deviasi 3	deviasi 3	deviasi 5	SNI.06-6989.23-2005
KIMIA								
2	pH	-	9,04	6-9	6-9	6-9	6-9	SNI 6989.11:2019
3	Nitrat (NO_3-N)	mg/L	0,123	10	10	20	20	spektrofotometrik
4	BOD_5	mg/L	2,82	2	3	6	12	ApHA, 23rd Edition 2017, (Section 5210.B)
5	DO	mg/L	8,05	6	4	3	1	SNI 06-6989.14-2004
6	Tot. pHospat sbg P	mg/L	<0,001	0,2	0,2	1	5	spektrofotometrik
Lain-lain								
1	Bau	-	Tidak Berbau	-	-	-	-	Organoleptis
2	Rasa	-	Tidak Berasa	-	-	-	-	Organoleptik
3	Warna	TCU	11,779	-	-	-	-	spektrofotometrik

Keterangan

Lampiran 05. Hasil Uji Laboratorium uji Mikrobiologis Titik Sampling Desa Songan

PEMERINTAH PROVINSI BALI
DINAS KESEHATAN
UPTD. BALAI LABORATORIUM KESEHATAN
KERTHI BALI SADHAJIWA PROVINSI BALI
JALAN ANGSOKA NOMOR 12, DENPASAR – BALI (80239) TELEPON (0361) 221698
WEBSITE : https://balailabkes.baliprov.go.id , EMAIL : labkes@baliprov.go.id

LAPORAN HASIL UJI
LHU

Tgl Pengambilan Contoh Uji	: 09 Nov 2023	**No. Register**	: 23.11.08245
Tgl Penerimaan Contoh Uji	: 09 Nov 2023	**Nama**	: NI PUTU SETYA WIDYASARI
Tgl Analisis Contoh Uji	: 09 Nov 2023 - 14:38 WITA	**Alamat**	: BANJAR BELANTIH
Bahan / Contoh Uji	: Air Sungai		
Petugas Pengambil Sampel	: NI PUTU SETYA WIDYASARI		
Petugas Pemeriksa	: NURMAYASARI,S.ST		

NO	LOKASI/TITIK SAMPLING	HASIL UJI MPN		SATUAN	KADAR MAKSIMUM YANG DIPERBOLEHKAN/ STANDAR	SPESIFIKASI METODE
		Total Colifom	Fecal Colifom			
1	DESA SONGAN	350	350	MPN / 100 ML	a. Kelas I Total coliform = 1.000 MPN / 100 mL Fecal coliform = 100 MPN / 100 mL b.Kelas II Total coliform = 5.000 MPN / 100 mL Fecal coliform = 1.000 MPN / 100 mL c. Kelas III Total coliform = 10.000 MPN / 100 mL Fecal coliform = 2.000 MPN / 100 mL d. Kelas IV Total coliform = 10.000 MPN / 100 mL Fecal coliform = 2.000 MPN / 100 mL	APHA, 23 rd Ed 2017 (Section 9221 A, B, dan C) dan APHA, 23 rd Ed 2017 (Section 9221 A, C, dan E)

UNDIKSHA

Lampiran 06. Hasil Uji Laboratorium uji Mikrobiologis Titik Sampling Toya Bungkah

PEMERINTAH PROVINSI BALI
DINAS KESEHATAN
UPTD. BALAI LABORATORIUM KESEHATAN
KERTHI BALI SADHAJIWA PROVINSI BALI
JALAN ANGSOKA NOMOR 12, DENPASAR – BALI (80239) TELEPON (0361) 221698
WEBSITE : https://balailabkes.baliprov.go.id , EMAIL : labkes@baliprov.go.id

LAPORAN HASIL UJI
LHU

Tgl Pengambilan Contoh Uji	: 09 Nov 2023	**No. Register**	: 23.11.08245
Tgl Penerimaan Contoh Uji	: 09 Nov 2023	**Nama**	: NI PUTU SETYA WIDYASARI
Tgl Analisis Contoh Uji	: 09 Nov 2023 - 14:38 WITA	**Alamat**	: BANJAR BELANTIH
Bahan / Contoh Uji	: Air Sungai		
Petugas Pengambil Sampel	: NI PUTU SETYA WIDYASARI		
Petugas Pemeriksa	: NURMAYASARI,S.ST		

NO	LOKASI/TITIK SAMPLING	HASIL UJI MPN		SATUAN	KADAR MAKSIMUM YANG DIPERBOLEHKAN/ STANDAR	SPESIFIKASI METODE
		Total Colifom	Fecal Colifom			
1	TOYA BUNGKAH	130	130	MPN / 100 ML	a. Kelas I Total coliform = 1.000 MPN / 100 mL Fecal coliform = 100 MPN / 100 mL b.Kelas II Total coliform = 5.000 MPN / 100 mL Fecal coliform = 1.000 MPN / 100 mL c. Kelas III Total coliform = 10.000 MPN / 100 mL Fecal coliform = 2.000 MPN / 100 mL d. Kelas IV Total coliform = 10.000 MPN / 100 mL Fecal coliform = 2.000 MPN / 100 mL	APHA, 23 rd Ed 2017 (Section 9221 A, B, dan C) dan APHA, 23 rd Ed 2017 (Section 9221 A, C, dan E)

Lampiran 07. Hasil Uji Laboratorium uji Mikrobiologis Titik Sampling Desa Kedisan

PEMERINTAH PROVINSI BALI
DINAS KESEHATAN
UPTD. BALAI LABORATORIUM KESEHATAN
KERTHI BALI SADHAJIWA PROVINSI BALI
JALAN ANGSOKA NOMOR 12, DENPASAR – BALI (80239) TELEPON (0361) 221698
WEBSITE : https://balailabkes.baliprov.go.id , EMAIL : labkes@baliprov.go.id

LAPORAN HASIL UJI

LHU

Tgl Pengambilan Contoh Uji	: 09 Nov 2023	**No. Register**	: 23.11.08245
Tgl Penerimaan Contoh Uji	: 09 Nov 2023	**Nama**	: NI PUTU SETYA WIDYASARI
Tgl Analisis Contoh Uji	: 09 Nov 2023 - 14:39 WITA	**Alamat**	: BANJAR BELANTIH
Bahan / Contoh Uji	: Air Sungai		
Petugas Pengambil Sampel	: NI PUTU SETYA WIDYASARI		
Petugas Pemeriksa	: NURMAYASARI,S.ST		

NO	LOKASI/TITIK SAMPLING	HASIL UJI MPN		SATUAN	KADAR MAKSIMUM YANG DIPERBOLEHKAN/ STANDAR	SPESIFIKASI METODE
		Total Colifom	Fecal Colifom			
1	DESA KEDISAN	17	17	MPN / 100 ML	a. Kelas I Total coliform = 1.000 MPN / 100 mL Fecal coliform = 100 MPN / 100 mL b.Kelas II Total coliform = 5.000 MPN / 100 mL Fecal coliform = 1.000 MPN / 100 mL c. Kelas III Total coliform = 10.000 MPN / 100 mL Fecal coliform = 2.000 MPN / 100 mL d. Kelas IV Total coliform = 10.000 MPN / 100 mL Fecal coliform = 2.000 MPN / 100 mL	APHA, 23 rd Ed 2017 (Section 9221 A, B, dan C) dan APHA, 23 rd Ed 2017 (Section 9221 A, C, dan E)

Keterangan

Lampiran 08. Hasil Uji Laboratorium Kualitas Air Danau Oleh DLH Kabupaten Bangli

Lampiran 1
Nomor : S. 200 /P3E.Bali/PPE.1/4/2023
Tanggal : 14 April 2023

Analisa Hasil Pengujian Sampel Air Danau Batur Periode 2

Pengambilan sampel air Danau Batur dilakukan pada tanggal 28 Februari 2023 pada 8 titik lokasi pemantauan yang terdapat pada tabel di bawah ini :

Tabel Lokasi dan Titik Koordinat Pengambilan Sampel Air Danau Batur

Titik Lokasi	Nama Lokasi	Koordinat		Keterangan
		LS	BT	
DBA 1	Desa Buahan, Kintamani (dekat resto Apung)	08⁰16'51.63"	115⁰23'17.14"	Restoran, pertanian, pemukiman
DBA 2	Desa Abang Batu Dinding, Kintamani	08⁰16'28.69"	115⁰24'33.30"	Keramba dan pemukiman
DBA 3	Desa Terunyan, Kintamani	08⁰15'09.13"	115⁰25'25.30"	Pemukiman dan pertanian
DBA 4	Desa Buahan, Kintamani	08⁰15'27.43"	115⁰24'37.48"	Tengah Danau
DBA 5	Desa Songan, Kintamani	08⁰13'26.46"	115⁰25'06.99"	Pura Ulun Danu dan pompa air
DBA 6	Desa Songan, Kintamani	08⁰14'34.52"	115⁰24'29.37"	Penginapan, dan restoran
DBA 7	Desa Songan, Kintamani (dekat toya devasha)	08⁰15'04.34"	115⁰24'03.96"	Objek wisata air panas, restoran
DBA 8	Desa Kedisan, Kintamani	08⁰16'39.43"	115⁰23'03.24"	Keramba dan dermaga

Tabel Hasil Pengujian Sampel Air Danau Batur

No.	Parameter	Satuan	Baku Mutu	Hasil Uji							
				Periode 2 (pengambilan sampel tanggal 28 Februari 2023)							
				DB1	DB2	DB3	DB4	DB5	DB6	DB7	DB8
1	Temperatur	°C	Dev 3	24	24	24	24	24	24	24	24
2	TDS	mg/L	1.000	978	984	987	988	983	984	985	990
3	TSS	mg/L	40	8	10	8	5	15	12	7	5
4	Transparansi	m	10	2,00	2,00	2,00	2,00	0,50	1,00	2,50	3,00
5	pH	-	6-9	8	8,99	9,1*	9,03*	9,3*	9,2*	9,1*	8,99
6	BOD	mg/L	2	5*	5*	6*	7*	7*	7*	6*	4*
7	COD	mg/L	10	26*	24*	29*	35*	33*	32*	30*	21*
8	DO	mg/L	Min 6	5*	5*	4*	4*	5*	6,04	9	9
9	Minyak dan lemak	mg/L	1	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
10	Total nitrogen	mg/L	0,65	4*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	1*
11	Total fosfat sebagai P	mg/L	0,01	0,010	0,010	0,02*	0,010	0,5*	0,02*	0,012*	0,011*
12	Belerang sebagai H_2S	mg/L	0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
13	Cd	mg/L	0,01	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006
14	Cu	mg/L	0,02	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
15	Pb	mg/L	0,03	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009
16	Cr (VI)	mg/L	0,05	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004
17	Deterjen total	mg/L	0,2	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
18	Fecal coliform	MPN/100 mL	100	40	40	150*	40	40	40	40	430*
19	Nitrat (sebagai N)	mg/L	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
20	Klorofi A	mg/m^3	10			Belum keluar hasil ujinya					

Keterangan : * tidak memenuhi baku mutu

Kondisi pada waktu pengambilan sampel yang perlu diperhatikan, pada titik lokasi 5 air danau Batur berwarna hijau.

UNDIKSHA