

LAMPIRAN

Lampiran 1: Kegiatan Penelitian

a. Kualitas Air



Gambar 1. Titik Lokasi Pengambilan Sampel Air



Gambar 2. Penentuan Titik Koordinat Pengambilan Sampel



Gambar 3. Proses Pengambilan Sampel Air



Gambar 4. Penyimpanan Sampel Air



Gambar 5. Pengukuran Suhu Air dan Suhu Udara



Gambar 5. Pengukuran pH Air

b. Vegetasi



Gambar 6. Proses Pembuatan Plot



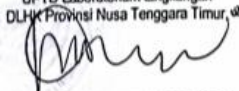


Gambar 7. Pengukuran Vegetasi



Gambar 8. Penentuan Titik Koordinat

Lampiran 2. Bukti Hasil Pengujian Laboratorium Parameter Fisika (TDS dan TSS) dan Parameter Kimia (COD dan BOD).

		PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN Jl.Alfonsus Nisononi No.07 Air Nona – Kupang Telepon / WhatsApp 081237988582 Email : uptdlabingprovntt@gmail.com / Upt.lab_bihdprovntt@yahoo.co.id		FR. 7.8.1.1 Revisi 0  KAN Komite Akreditasi Nasional Laboratorium Pengal LP - 1050 - IDN	
LAPORAN HASIL PENGUJIAN Nomor : 660.31/015/067 /UDLHKI.1/II/2024					
1. Informasi Pelanggan					
1.1 Nama	:	Angela Fanu Kosat			
1.2 Alamat	:	Kefamenanu			
1.3 No. Telp/HP/Fax	:	0821 1293 5481			
1.4 Personil Penghubung	:	-			
2. Informasi Contoh Uji					
2.1 Jenis Contoh Uji	:	Air Mata Air (Sampel Penelitian)			
2.2 Tanggal sampling	:	31 Januari 2024			
2.3 Tanggal diterima	:	31 Januari 2024			
2.4 Tanggal pengujian	:	31 Januari s/d 16 Februari 2024			
2.5 Lokasi pengambilan contoh uji	:	Titik 1, Mata Air Silvester Desa Fatumuti Kec. Noemuti, Kab. TTU			
2.6 Metode pengambilan contoh uji	:	-			
3. Informasi Hasil Pengujian					
Parameter	Hasil	Satuan	Acuan Metode	Baku Mutu	Keterangan
Parameter Lapangan					
TDS	285	mg/L	IK 7.2.2.3 (Multiparameter Analyser)	-	-
Parameter Laboratorium					
TSS	5	mg/L	SNI 6989.13:2019	25	Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup (Lampiran VI Romawi II – Kelas 1)
BOD	3,80	mg/L	SNI 6989.72:2009	2	
COD	7,59	mg/L	SNI 6989.2:2019	10	
Catatan :					
1. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji;					
2. Baku Mutu yang ada bukan menjadi satu-satunya acuan;					
3. Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan;					
4. Sampling dilakukan oleh pelanggan;					
5. Parameter lapangan yang diuji di laboratorium tidak dibandingkan dengan Baku Mutu;					
6. Parameter yang tercetak tebal adalah parameter yang sudah terakreditasi oleh KAN No. LP-1050-IDN.					
Kupang, 21 Februari 2024 Kasie Pengendalian Mutu UPTD Laboratorium Lingkungan DLHK Provinsi Nusa Tenggara Timur  AGUSTINA RAMBU EMU, S.Si, M.Si Pembina NIP. 19740810 199903 2 009					
1 dari 3					



**PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN
UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN**

Jl. Alfonsus Nisoni No.07 Air Nona – Kupang
Telepon / WhatsApp 081237988582
Email : uptdlablingprovntt@gmail.com / Upt.Lab_bldhprovntt@yahoo.co.id



LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Nomor : 660.31/015/068 /UDLHK 1.1/II/2024

1 Informasi Pelanggan					
1.5 Nama	:	Angela Fanu Kosat			
1.6 Alamat	:	Kefamenanu			
1.7 No. Telp/HP/Fax	:	0821 1293 5481			
1.8 Personil Penghubung	:	-			
2 Informasi Contoh Uji					
2.1 Jenis Contoh Uji	:	Air Mata Air (Sampel Penelitian)			
2.2 Tanggal sampling	:	31 Januari 2024			
2.3 Tanggal diterima	:	31 Januari 2024			
2.4 Tanggal pengujian	:	31 Januari s/d 16 Februari 2024			
2.5 Lokasi pengambilan contoh uji	:	Titik 2, Mata Air Silvester Desa Fatumuli Kec. Noemuti, Kab. TTU			
2.6 Metode pengambilan contoh uji	:	-			
3 Informasi Hasil Pengujian					
Parameter	Hasil	Satuan	Acuan Metode	Baku Mutu	Keterangan
Parameter Lapangan					
TDS	272	mg/L	IK 7.2.2.3 (Multiparameter Analyser)	-	-
Parameter Laboratorium					
TSS	4	mg/L	SNI 6989.13:2019	25	Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup (Lampiran VI Romawi II – Kelas 1)
BOD	2,54	mg/L	SNI 6989.72:2009	2	
COD	3,24	mg/L	SNI 6989.2:2019	10	

Catatan

- 1 Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji;
- 2 Baku Mutu yang ada bukan menjadi satu-satunya acuan;
- 3 Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan;
- 4 Sampling dilakukan oleh pelanggan;
- 5 Parameter lapangan yang diuji di laboratorium tidak dibandingkan dengan Baku Mutu;
- 6 Parameter yang tertera tebal adalah parameter yang sudah terakreditasi oleh KAN No. LP-1050-IND.

Kupang, 21 Februari 2024

Kasie Pengendalian Mutu
UPTD Laboratorium Lingkungan
DLHK Provinsi Nusa Tenggara Timur,


AGUSTINA RAMBU EMU, S.Si, M.Si
Pembina
NIP. 19740810 199903 2 009



**PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN
UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN**

Jl. Alfonsus Nisoni No.07 Air Nona – Kupang
Telepon / WhatsApp 081237988582
Email : uptdlabingprovntt@gmail.com / Upt.Lab_bihdprovntt@yahoo.co.id



LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Nomor : 660.31/015/669 /UDLHK.1.1/II/2024

1. Informasi Pelanggan	
1.9 Nama	: Angela Fanu Kosat
1.10 Alamat	: Kefamenanu
1.11 No. Telp/HP/Fax	: 0821 1293 5481
1.12 Personil Penghubung	: -

2. Informasi Contoh Uji	
2.1 Jenis Contoh Uji	: Air Mata Air (Sampel Penelitian)
2.2 Tanggal sampling	: 31 Januari 2024
2.3 Tanggal diterima	: 31 Januari 2024
2.4 Tanggal pengujian	: 31 Januari s/d 16 Februari 2024
2.5 Lokasi pengambilan contoh uji	: Titik 3. Mata Air Silvester Desa Fatumul Kec. Noemuti, Kab. TTU
2.6 Metode pengambilan contoh uji	: -

3. Informasi Hasil Pengujian					
Parameter	Hasil	Satuan	Acuan Metode	Baku Mutu	Keterangan
Parameter Lapangan					
TDS	298	mg/L	IK 7.2.2.3 (Multiparameter Analyser)	-	-
Parameter Laboratorium					
TSS	7	mg/L	SNI 6989.13:2019	25	Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup (Lampiran VI Romawi I – Kelas 1)
BOD	5,08	mg/L	SNI 6989.72:2009	2	
COD	6,76	mg/L	SNI 6989.2:2019	10	

Catatan

1. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji.
2. Baku Mutu yang ada bukan menjadi satu-satunya acuan;
3. Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan;
4. Sampling dilakukan oleh pelanggan;
5. Parameter lapangan yang diuji di laboratorium tidak dibandingkan dengan Baku Mutu;
6. Parameter yang teretak tebal adalah parameter yang sudah terakreditasi oleh KAN No. LP-1050-IDN.

Kupang, 21 Februari 2024

Kasie Pengendalian Mutu
UPTD Laboratorium Lingkungan
DINAS Lingkungan Hidup dan Kehutanan
Provinsi Nusa Tenggara Timur, d

AGUSTINA RAMBU EMU, S.Si, M.Si
Pembina
NIP. 19740810 199903 2 009

Lampiran 3. Analisis Nilai INP Vegetasi untuk tingkat pohon, tiang, dan semak di sumber mata air Silvester.

Daftar Spesies Vegetasi Pohon, Tiang, Pancang dan Semai serta Analisis Secara Kuantitatif di Sumber Mata Air Silvester

Analisis Nilai INP Vegetasi Pada Tingkat Pohon, Tiang, Pancang dan Semai

		PLOT					Total
		Lokasi 1	Lokasi 2	Lokasi 3	Lokasi 4	Lokasi 5	
Pohon	<i>Acacia leucophloea</i>	0	34,55	0	0	0	34,55
	<i>Borassus flabellifer</i>	0,00	9,99	33,34	0,00	10,35	53,67
	<i>Casuarina junghuhniana</i>	0	10,93	0	0	0	10,93
	<i>Eucalyptus alba</i>	0	0,00	18,59	115,18	67,10	200,87
	<i>Gliricidia sepium</i>	0,00	0,00	21,72	8,62	0,00	30,34
	<i>Gmelina arborea</i>	0	0,00	14,68	8,22	0,00	94,69
	<i>Leucaena leucocephala</i>	0,00	11,70	13,32	69,67	0,00	94,69
	<i>Mangifera indica</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	8,62	8,62
	<i>Schleichera oleosa</i>	0	7,14	54,60	0	36,66	98,40
	<i>Swietenia macrophylla</i>	0,00	36,66	0,00	0,00	0,00	36,66
	<i>Tamarindus indica</i>	0	8,12	8,07	0	0,00	16,19
	<i>Tectona grandis</i>	202,28	75,41	128,33	78,98	167,01	652,00
	<i>Vachellia karroo</i>	0,00	29,24	0,00	0,00	0,00	29,24
		Lokasi 1	Lokasi 2	Lokasi 3	Lokasi 4	Lokasi 5	
Tiang	<i>Gliricidia sepium</i>	36,59	0,00	10,41	15,24	4,70	66,94
	<i>Leucaena leucocephala</i>	0,00	43,45	0,00	0,00	0,00	43,45
	<i>Tectona grandis</i>	58,20	17,83	0,00	11,53	17,03	104,59
	<i>Eucalyptus alba</i>	0,00	0,00	0,00	10,74	12,38	23,12
		Lokasi 1	Lokasi 2	Lokasi 3	Lokasi 4	Lokasi 5	
Pancang	<i>Azadirachta indica</i>	0,00	4,83	0,00	0,00	0,00	4,83
	<i>Borassus flabellifer</i>	6,21	0,00	0,00	0,00	0,00	6,21
	<i>Eucalyptus alba</i>	0,00	0,00	0,00	9,11	12,38	21,49
	<i>Gliricidia sepium</i>	35,68	0,00	10,41	7,83	4,70	58,63
	<i>Leucaena leucocephala</i>	0,00	1,08	0,00	0,00	0,00	1,08
	<i>Tectona grandis</i>	32,85	62,55	0,00	10,86	0,00	106,27
		Lokasi 1	Lokasi 2	Lokasi 3	Lokasi 4	Lokasi 5	
Semai	<i>Chromolaena odorata</i>	5,64	53,49	31,89	17,04	12,97	121,04
	<i>Eucalyptus alba</i>	0,00	0,00	4,30	8,79	21,92	35,02
	<i>Gliricidia sepium</i>	5,64	11,48	8,40	6,99	0,00	32,51
	<i>Gmelina arborea</i>	5,64	0,00	0,00	0,00	0,00	5,64
	<i>Leucaena leucocephala</i>	0,00	0,00	8,02	0,00	4,89	12,91
	<i>Schleichera oleosa</i>	5,64	0,00	0,00	0,00	7,50	13,14
	<i>Tectona grandis</i>	5,64	11,48	16,23	18,10	16,74	68,19

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Naiola, Kecamatan Bikomi Selatan, Kabupaten Timor Tengah Utara pada tanggal 15 Agustus 2002, sebagai anak ke 2 dari 5 bersaudara dari Bapak Fransiskus Kosat dan Mama Maria Sali Rusae. Pada 2009 penulis mengikuti Pendidikan di SD Negeri Naiola, tamat dan berijazah pada tahun 2014, penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri Naiola pada tahun 2014, penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri Naiola pada tahun 2014 dan berijazah pada tahun 2017, penulis melanjutkan Pendidikan di SMA Negeri Noemuti pada tahun 2017, tamat dan berijazah pada tahun 2020, penulis melanjutkan dan mendaftar diri di Universitas Timor Fakultas Pertanian Sains dan Kesehatan Program Studi Biologi melalui jalur Mandiri pada tahun 2020 dan mulai mengikuti perkuliahan hingga selesainya penyusunan skripsi ini, dengan moto “Ketika Tuhan Mengizinkan Kamu Memulai Sesuatu Percayalah, Tuhan Juga Akan Menuntun Kamu Sampai Selesai” (*Filipi 1: 6*).

Kefamenanu, Mei 2024

Angela Fanu Kosat