

LAMPIRAN



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KENDARI**

Jl. Jend. A.H. Nasution. No. G.14 Anduunohu, Kota Kendari
Telp. (0401) 3190492; Fax. (0401) 3193339; e-mail: direktorat@poltekkeskendari.ac.id



10 April 2023

Nomor : PP.08.02/1/1339/2023
Sifat : BIASA
Lampiran : 1 (satu) eks.
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Yang Terhormat,
Kepala Badan Riset dan Inovasi Daerah Provinsi Sulawesi Tenggara
di-
Kendari

Dengan hormat,

Sehubungan dengan akan dilaksanakannya penelitian mahasiswa
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kendari:

Nama : Helvianti Saleh
NIM : P00341020018
Program Studi : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Judul Penelitian : Identifikasi Bakteri *Escherichia coli* pada Feses Balita di
Wilayah Pesisir Kecamatan Soropia.
Lokasi Penelitian : Laboratorium Mikrobiologi Politeknik Kesehatan
Kementerian Kesehatan Kendari.

Mohon kiranya dapat diberikan izin penelitian oleh Badan Riset dan
Inovasi Daerah Provinsi Sulawesi Tenggara.

Demikian penyampaian kami, atas perhatian dan kerjasamanya
diucapkan terima kasih.

Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian
Kesehatan Kendari,



Teguh Fathurrahman, SKM, MPPM



PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI TENGGARA
BADAN RISET DAN INOVASI DAERAH

Jl. Mayjend S. Parman No. 03 Kendari 93121

Website : <https://brida.sultra prov.go.id> Email: bridaprovsultra@gmail.com

Kendari, 11 Mei 2023

K e p a d a

Yth. Bupati Konawe

Di -

UNAAHA

Nomor : 070/ 2032 / U /2023
Sifat : -
Lampiran : -
Perihal : IZIN PENELITIAN.

Berdasarkan Surat Direktur Poltekkes Kendari Nomor : PP.08.02/1/1339/2023 tanggal, 10 April 2023 perihal tersebut diatas, Mahasiswa dibawah ini :

Nama : HELVIANTI SALEH
NIM : P00341020018
Prog. Studi : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Pekerjaan : Mahasiswa
Lokasi Penelitian : Lab. Mikrobiologi Poltekkes Kemenkes Kendari

Bermaksud untuk Melakukan Penelitian/Pengambilan Data di Daerah/Sesuai Lokasi diatas, dalam rangka penyusunan KTI/Skripsi/Tesis/Disertasi, dengan judul :

"IDENTIFIKASI BAKTERI ESCHERICHIA COLI PADA FESES BALITA DI WILAYAH PESISIR KECAMATAN SOROPIA".

Yang akan dilaksanakan dari tanggal : 11 Mei 2023 sampai selesai.

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, pada prinsipnya kami menyetujui kegiatan dimaksud dengan ketentuan :

1. Senantiasa menjaga keamanan dan ketertiban serta mentaati perundang-undangan yang berlaku.
2. Tidak mengadakan kegiatan lain yang bertentangan dengan rencana semula.
3. Dalam setiap kegiatan dilapangan agar pihak Peneliti senantiasa koordinasi dengan Pemerintah setempat.
4. Wajib menghormati adat Istiadat yang berlaku di daerah setempat.
5. Menyerahkan 1 (satu) exemplar copy hasil penelitian kepada Gubernur Sulawesi Tenggara Cq. Kepala Badan Riset dan Inovasi Daerah Provinsi Sulawesi Tenggara.
6. Surat izin akan dicabut kembali dan dinyatakan tidak berlaku apabila ternyata pemegang surat izin ini tidak mentaati ketentuan tersebut diatas.

Demikian surat Izin Penelitian diberikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.

an. GUBERNUR SULAWESI TENGGARA
Pih KEPALA BADAN RISET & INOVASI DAERAH
PROVINSI SULAWESI TENGGARA





KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KENDARI

Jalan Jend. A.H Nasution No. G. 14 Anduonhu, Kota Kendari 93232
Telp. (0401)390492 Fax. (0401) 393339 e-mail: poltekkeskendari@yahoo.com



07 Desember 2022

Nomor : LB.02.01/1/3828/2022
Sifat : BIASA
Lampiran : -
Hal : Izin Pengambilan Data Awal Penelitian

Yth. Kepala Desa Soropia
Di

Tempat

Sehubungan dengan akan dilaksanakannya pengambilan data penelitian mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kendari:

Nama : Helvianti Saleh
NIM : P00341020018
Jurusan/Prodi : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Membutuhkan Data : Data Nama Penduduk (Nama, Umur ,dll) Setiap RT
Judul Penelitian : Identifikasi Bakteri Escherichia coli Pada Feses Anak di Wilayah Pesisir Desa Soropia Kecamatan Soropia.

Mohon kiranya dapat diberikan izin pengambilan data awal penelitian di instansi yang Bapak/Ibu Pimpin.

Demikian penyampaian kami, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih

Direktur Politeknik Kesehatan
Kementerian Kesehatan Kendari,



Teguh Fathurrahman, SKM, MPPM



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
POLITEKNIK KESEHATAN KENDARI
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

Jl. Jend. A.H. Nasution. No. G.14 Anduonohu, Kota Kendari 93232
Telp. (0401) 3190492 Fax. (0401) 3193339 e-mail: poltekkeskendari@yahoo.com



HASIL PEMERIKSAAN

Nama : Helvianti Saleh

Nim : P00341020018

Judul : Identifikasi Bakteri *Escherichia coli* Pada Feses Balita Di Wilayah Pesisir Kecamatan Soropia

A. Hasil Isolasi Feses Balita Pada Media BHIB

No	Kode Sampel	Jumlah hasil Positif (+) Pada Media BHIB		Interprestasi Hasil
		Tabung 1	Tabung 2	
1	F1	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)
2	F2	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)
3	F3	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)
4	F4	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)
5	F5	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)
6	F6	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)
7	F7	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)
8	F8	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)
9	F9	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)
10	F10	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)
11	F11	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)
12	F12	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)
13	F13	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)
14	F14	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)

15	F15	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)
16	F16	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)
17	F17	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)
18	F18	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)
19	F19	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)
20	F20	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)
21	F21	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)
22	F22	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)
23	F23	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)
24	F24	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)
25	F25	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)
26	F26	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)
27	F27	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)
28	F28	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)
29	F29	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)
30	F30	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)
31	F31	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)
32	F32	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)	Kekeruhan (+)

(Sumber : Data Primer, 2023)

B. Hasil Pertumbuhan Koloni Pada Media EMBA

No.	Kode Sampel	Pertumbuhan Koloni Pada Media EMBA	Interprestasi Hasil
1	F1	Warna : Hijau Metalik Bentuk Koloni : Smooth, berukuran sedang	<i>Escherichia coli</i>
2	F2	Warna : Hijau Metalik Bentuk Koloni : Smooth, berukuran sedang	<i>Escherichia coli</i>
3	F3	Warna : Hijau Metalik Bentuk Koloni : Smooth, berukuran sedang	<i>Escherichia coli</i>
4	F4	Warna : Hijau Metalik Bentuk Koloni : Smooth, berukuran sedang	<i>Escherichia coli</i>
5	F5	Warna : Hijau Metalik Bentuk Koloni : Smooth, berukuran sedang	<i>Escherichia coli</i>
6	F6	Warna : Hijau Metalik Bentuk Koloni : Smooth, berukuran sedang	<i>Escherichia coli</i>
7	F7	Warna : Hijau Metalik Bentuk Koloni : Smooth, berukuran sedang	<i>Escherichia coli</i>
8	F8	Warna : Hijau Metalik Bentuk Koloni : Smooth, berukuran sedang	<i>Escherichia coli</i>
9	F9	Warna : Hijau Metalik Bentuk Koloni : Smooth, berukuran sedang	<i>Escherichia coli</i>
10	F10	Warna : Hijau Metalik Bentuk Koloni : Smooth, berukuran sedang	<i>Escherichia coli</i>
11	F11	Warna : Hijau Metalik Bentuk Koloni : Smooth, berukuran sedang	<i>Escherichia coli</i>
12	F12	Warna : Hijau Metalik Bentuk Koloni : Smooth, berukuran sedang	<i>Escherichia coli</i>
13	F13	Warna : Hijau Metalik Bentuk Koloni : Smooth, berukuran sedang	<i>Escherichia coli</i>
14	F14	Warna : Hijau Metalik Bentuk Koloni : Smooth, berukuran sedang	<i>Escherichia coli</i>

15	F15	Warna : Hijau Metalik Bentuk Koloni : Smooth, berukuran sedang	<i>Escherichia coli</i>
16	F16	Warna : Hijau Metalik Bentuk Koloni : Smooth, berukuran sedang	<i>Escherichia coli</i>
17	F17	Warna : Hijau Metalik Bentuk Koloni : Smooth, berukuran sedang	<i>Escherichia coli</i>
18	F18	Warna : Hijau Metalik Bentuk Koloni : Smooth, berukuran sedang	<i>Escherichia coli</i>
19	F19	Warna : Hijau Metalik Bentuk Koloni : Smooth, berukuran sedang	<i>Escherichia coli</i>
20	F20	Warna : Hijau Metalik Bentuk Koloni : Smooth, berukuran sedang	<i>Escherichia coli</i>
21	F21	Warna : Hijau Metalik Bentuk Koloni : Smooth, berukuran sedang	<i>Escherichia coli</i>
22	F22	Warna : Hijau Metalik Bentuk Koloni : Smooth, berukuran sedang	<i>Escherichia coli</i>
23	F23	Warna : Hijau Metalik Bentuk Koloni : Smooth, berukuran sedang	<i>Escherichia coli</i>
24	F24	Warna : Hijau Metalik Bentuk Koloni : Smooth, berukuran sedang	<i>Escherichia coli</i>
25	F25	Warna : Hijau Metalik Bentuk Koloni : Smooth, berukuran sedang	<i>Escherichia coli</i>
26	F26	Warna : Hijau Metalik Bentuk Koloni : Smooth, berukuran sedang	<i>Escherichia coli</i>
27	F27	Warna : Hijau Metalik Bentuk Koloni : Smooth, berukuran sedang	<i>Escherichia coli</i>
28	F28	Warna : Hijau Metalik Bentuk Koloni : Smooth, berukuran sedang	<i>Escherichia coli</i>
29	F29	Tidak ditemukan pertumbuhan koloni bakteri <i>Escherichia coli</i>	-
30	F30	Tidak ditemukan pertumbuhan koloni bakteri <i>Escherichia coli</i>	-

31	F31	Tidak ditemukan pertumbuhan koloni bakteri <i>Escherichia coli</i>	-
32	F32	Tidak ditemukan pertumbuhan koloni bakteri <i>Escherichia coli</i>	-

(Sumber : Data Primer, 2023)

C. Hasil Pengamatan Mikroskop Pada Pewarnaan Gram

No.	Kode Sampel	Interprestasi Hasil
1	F1	Berbentuk batang, bersifat gram negatif,dan berwarna merah
2	F2	Berbentuk batang, bersifat gram negatif,dan berwarna merah
3	F3	Berbentuk batang, bersifat gram negatif,dan berwarna merah
4	F4	Berbentuk batang, bersifat gram negatif,dan berwarna merah
5	F5	Berbentuk batang, bersifat gram negatif,dan berwarna merah
6	F6	Berbentuk batang, bersifat gram negatif,dan berwarna merah
7	F7	Berbentuk batang, bersifat gram negatif,dan berwarna merah
8	F8	Berbentuk batang, bersifat gram negatif,dan berwarna merah
9	F9	Berbentuk batang, bersifat gram negatif,dan berwarna merah
10	F10	Berbentuk batang, bersifat gram negatif,dan berwarna merah
11	F11	Berbentuk batang, bersifat gram negatif,dan berwarna merah
12	F12	Berbentuk batang, bersifat gram negatif,dan berwarna merah
13	F13	Berbentuk batang, bersifat gram negatif,dan berwarna merah
14	F14	Berbentuk batang, bersifat gram negatif,dan berwarna merah
15	F15	Berbentuk batang, bersifat gram negatif,dan berwarna merah
16	F16	Berbentuk batang, bersifat gram negatif,dan berwarna merah

17	F17	Berbentuk batang, bersifat gram negatif, dan berwarna merah
18	F18	Berbentuk batang, bersifat gram negatif, dan berwarna merah
19	F19	Berbentuk batang, bersifat gram negatif, dan berwarna merah
20	F20	Berbentuk batang, bersifat gram negatif, dan berwarna merah
21	F21	Berbentuk batang, bersifat gram negatif, dan berwarna merah
22	F22	Berbentuk batang, bersifat gram negatif, dan berwarna merah
23	F23	Berbentuk batang, bersifat gram negatif, dan berwarna merah
24	F24	Berbentuk batang, bersifat gram negatif, dan berwarna merah
25	F25	Berbentuk batang, bersifat gram negatif, dan berwarna merah
26	F26	Berbentuk batang, bersifat gram negatif, dan berwarna merah
27	F27	Berbentuk batang, bersifat gram negatif, dan berwarna merah
28	F28	Berbentuk batang, bersifat gram negatif, dan berwarna merah

(Sumber : Data Primer, 2023)

D. Hasil Pengamatan Pada Uji Biokimia

No.	Kode Sampel	Uji Biokimia Pada Media TSIA
1	F1	Slant : Asam/Acid Butt : Asam/Acid Gas(+), H ₂ S (-)
2	F2	Slant : Asam/Acid Butt : Asam/Acid Gas(+), H ₂ S (-)
3	F3	Slant : Asam/Acid Butt : Asam/Acid Gas(+), H ₂ S (-)
4	F4	Slant : Asam/Acid Butt : Asam/Acid Gas(+), H ₂ S (-)
5	F5	Slant : Asam/Acid Butt : Asam/Acid Gas(+), H ₂ S (-)
6	F6	Slant : Asam/Acid Butt : Asam/Acid Gas(+), H ₂ S (-)
7	F7	Slant : Asam/Acid Butt : Asam/Acid Gas(+), H ₂ S (-)

8	F8	Slant : Asam/Acid Butt : Asam/Acid Gas(+), H ₂ S (-)
9	F9	Slant : Asam/Acid Butt : Asam/Acid Gas(+), H ₂ S (-)
10	F10	Slant : Asam/Acid Butt : Asam/Acid Gas(+), H ₂ S (-)
11	F11	Slant : Asam/Acid Butt : Asam/Acid Gas(+), H ₂ S (-)
12	F12	Slant : Asam/Acid Butt : Asam/Acid Gas(+), H ₂ S (-)
13	F13	Slant : Asam/Acid Butt : Asam/Acid Gas(+), H ₂ S (-)
14	F14	Slant : Asam/Acid Butt : Asam/Acid Gas(+), H ₂ S (-)
15	F15	Slant : Asam/Acid Butt : Asam/Acid Gas(+), H ₂ S (-)
16	F16	Slant : Asam/Acid Butt : Asam/Acid Gas(+), H ₂ S (-)
17	F17	Slant : Asam/Acid Butt : Asam/Acid Gas(+), H ₂ S (-)
18	F18	Slant : Asam/Acid Butt : Asam/Acid Gas(+), H ₂ S (-)
19	F19	Slant : Asam/Acid Butt : Asam/Acid Gas(+), H ₂ S (-)
20	F20	Slant : Asam/Acid Butt : Asam/Acid Gas(+), H ₂ S (-)

21	F21	Slant : Asam/Acid Butt : Asam/Acid Gas(+),H ₂ S (-)
22	F22	Slant : Asam/Acid Butt : Asam/Acid Gas(+), H ₂ S (-)
23	F23	Slant : Asam/Acid Butt : Asam/Acid Gas(+), H ₂ S (-)
24	F24	Slant : Asam/Acid Butt : Asam/Acid Gas(+), H ₂ S (-)
25	F25	Slant : Asam/Acid Butt : Asam/Acid Gas(+),H ₂ S (-)
26	F26	Slant : Asam/Acid Butt : Asam/Acid Gas(+), H ₂ S (-)
27	F27	Slant : Asam/Acid Butt : Asam/Acid Gas(+),H ₂ S (-)
28	F28	Slant : Asam/Acid Butt : Asam/Acid Gas(+), H ₂ S (-)

(Sumber : Data Primer, 2023)

E. Hasil Keberadaan *Escherichia coli* Pada Feses Balita Di Wilayah PesisirKecamatan Soropia

No.	Kode Sampel	Keberadaan <i>Escherichia coli</i>		Ket.
		Ada	Tidak Ada	
1	F1	√	-	Positif
2	F2	√	-	Positif
3	F3	√	-	Positif
4	F4	√	-	Positif
5	F5	√	-	Positif
6	F6	√	-	Positif
7	F7	√	-	Positif
8	F8	√	-	Positif
9	F9	√	-	Positif
10	F10	√	-	Positif
11	F11	√	-	Positif
12	F12	√	-	Positif
13	F13	√	-	Positif
14	F14	√	-	Positif
15	F15	√	-	Positif
16	F16	√	-	Positif
17	F17	√	-	Positif
18	F18	√	-	Positif
19	F19	√	-	Positif
20	F20	√	-	Positif
21	F21	√	-	Positif
22	F22	√	-	Positif
23	F23	√	-	Positif
24	F24	√	-	Positif
25	F25	√	-	Positif
26	F26	√	-	Positif
27	F27	√	-	Positif
28	F28	√	-	Positif
29	F29	-	√	Negatif

30	F30	-	√	Negatif
31	F31	-	√	Negatif
32	F32	-	√	Negatif
Jumlah		28	4	
Persentase		87 %	13 %	

(Sumber : Data Primer, 2023)

Kepala Laboratorium Mikrobiologi



Kendari, 19 Juni 2023

Mengetahui,

Dosen Pendamping

Tuty Yuniarty, S.Si., M.Kes
NIP. 19890606199932004



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
POLITEKNIK KESEHATAN KENDARI
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
 Jl. Jend. A.H. Nasution. No. G.14 Anduonohu, Kota Kendari 93232
 Telp. (0401) 3190492 Fax. (0401) 3193339 e-mail: poliekkkendari@yahoo.com



MASTER TABEL
IDENTIFIKASI BAKTERI *Escherichia coli* PADA FESES BALITA
DI WILAYAH PESISIR KECAMATAN SOROPHA
2023

No.	Kode Sampel	Jenis Kelamin		Umur	Tanggal	BHIB		EMBA		Pewarnaan Gram		Uji Biokimia TSIA	
		L	P			Positif	Negatif	Positif	Negatif	Positif	Negatif	Positif	Negatif
1	F1		P	16 Bulan	22/05/2023	√	-	√	-	√	-	√	-
2	F2		L	26 Bulan	22/05/2023	√	-	√	-	√	-	√	-
3	F3		L	30 Bulan	23/05/2023	√	-	√	-	√	-	√	-
4	F4		P	54 Bulan	23/05/2023	√	-	√	-	√	-	√	-
5	F5		L	49 Bulan	23/05/2023	√	-	√	-	√	-	√	-
6	F6		L	44 Bulan	23/05/2023	√	-	√	-	√	-	√	-
7	F7		L	48 Bulan	23/05/2023	√	-	√	-	√	-	√	-
8	F8		L	17 Bulan	24/05/2023	√	-	√	-	√	-	√	-
9	F9		L	35 Bulan	24/05/2023	√	-	√	-	√	-	√	-
10	F10		P	36 Bulan	24/05/2023	√	-	√	-	√	-	√	-
11	F11		L	2 Bulan	24/05/2023	√	-	√	-	√	-	√	-
12	F12		P	30 Bulan	06/06/2023	√	-	√	-	√	-	√	-
13	F13		P	49 Bulan	06/06/2023	√	-	√	-	√	-	√	-
14	F14		L	35 Bulan	06/06/2023	√	-	√	-	√	-	√	-
15	F15		L	58 Bulan	06/06/2023	√	-	√	-	√	-	√	-
16	F16		P	54 Bulan	06/06/2023	√	-	√	-	√	-	√	-
17	F17		L	66 Bulan	22/05/2023	√	-	√	-	√	-	√	-
18	F18		L	42 Bulan	22/05/2023	√	-	√	-	√	-	√	-
19	F19		P	42 Bulan	23/05/2023	√	-	√	-	√	-	√	-
20	F20		L	48 Bulan	23/05/2023	√	-	√	-	√	-	√	-
21	F21		P	54 Bulan	23/05/2023	√	-	√	-	√	-	√	-

22	F22		L	50 Bulan	23/05/2023	√	-	√	-	√	-	√	-
23	F23	P		66 Bulan	23/05/2023	√	-	√	-	√	-	√	-
24	F24		L	54 Bulan	23/05/2023	√	-	√	-	√	-	√	-
25	F25	P		39 Bulan	23/05/2023	√	-	√	-	√	-	√	-
26	F26	P		16 Bulan	24/05/2023	√	-	√	-	√	-	√	-
27	F27		L	54 Bulan	24/05/2023	√	-	√	-	√	-	√	-
28	F28	P		54 Bulan	06/06/2023	√	-	√	-	√	-	√	-
29	F29		L	47 Bulan	06/06/2023	√	-	-	-	-	-	-	-
30	F30	P		37 Bulan	06/06/2023	√	-	-	-	-	-	-	-
31	F31	P		39 Bulan	06/06/2023	√	-	-	-	-	-	-	-
32	F32		L	47 Bulan	06/06/2023	√	-	-	-	-	-	-	-

Menggetahui,

Kendari, 19 Juni 2023

Instruktur Penelitian



Tuty Yuniarty, S.Si., M.Kes
NIP. 198906061999032004

Peneliti



Helvianti Salch
NIM. P00341020018



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KENDARI

Jl. Jend. Nasution No. G.14 Anduonohu, Kota Kendari 93232
Telp. (0401) 390492. Fax (0401) 393339 e-mail: poltekkeskendari@yahoo.com



SURAT KETERANGAN BEBAS PUSTAKA
NO: KM.06.02/1/118/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala Unit Perpustakaan Terpadu Politeknik Kesehatan Kendari, menerangkan bahwa :

Nama : Helvianti Saleh
NIM : P00341020018
Tempat Tgl. Lahir : Tedubara, 18 Mei 2001
Jurusan : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Alamat : Jl. Kijang

Dengan ini Menerangkan bahwa mahasiswa tersebut bebas dari peminjaman buku maupun administrasi lainnya.

Demikian surat keterangan ini diberikan untuk digunakan sebagai syarat untuk mengikuti ujian akhir pada Tahun 2023.

Kendari, 16 Juni 2023

Kepala Unit Perpustakaan
Politeknik Kesehatan Kendari



Irmayanti Tahir, S.I.K
NIP. 197509141999032001



**KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KENDARI**

Jl. Jend. A.H. Nasution. No. G.14 Anduonohu, Kota Kendari
Telp. (0401) 3190492; Fax. (0401) 3193339; e-mail: poltekkes_kendari@yahoo.com



SURAT KETERANGAN TELAH MELAKUKAN PENELITIAN

No : PP.08.02/10/2023 /2023

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Ahmad Zil Fauzi, S.Si.,M.Kes
NIP : 19851029018011001
Jabatan : Kepala Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium
Medis

Dengan ini menyatakan bahwa :

Nama : Helvianti Saleh
NIM : P00341020018
Jurusan : DIII Teknologi Laboratorium Medis

Bahwa Mahasiswa tersebut telah melakukan penelitian dari tanggal 23 s/d 30 Mei 2023 bertempat di Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kendari dengan judul :

**" Identifikasi Bakteri *Escherichia coli* Pada Feses Balita
Di Wilayah Pesisir Kecamatan Soropia"**

Demikian surat keterangan penelitian ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kendari, 14 Juni 2023
Mengetahui,
Kepala Laboratorium



Ahmad Zil Fauzi, S.Si.,M.Kes
NIP. 19851029018011001



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KENDARI

Jl. Jend. A.H. Nasution. No. G.14 Anduonohu, Kota Kendari
Telp. (0401) 3190492; Fax. (0401) 3193339; e-mail: poltekkes_kendari@yahoo.com



SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM

No : PP.08.02/10/202 /2023

Yang bertandatangan di bawah ini menerangkan bahwa :

Nama Mahasiswa : Helvianti Saleh
NIM : P00341020018
Jurusan / Prodi : DIII Teknologi Laboratorium Medis
Judul Penelitian : Identifikasi Bakteri *Escherichia coli* Pada Feses Balita Di Wilayah Pesisir Kecamatan Soropia

Benar telah Bebas dari :

*Pinjaman Alat dan Bahan pada Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Kemenkes Kendari.*

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Kendari, 14 Juni 2023
Mengetahui,
Kepala Laboratorium



Ahmad Zil Fauzi, S.Si.,M.Kes
NIP. 19851029018011001

SURAT PERNYATAAN / PERSETUJUAN

(INFORMED CONSENT)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : RIZMALINDA
Tempat, tanggal lahir : SOROPIA, 16 JANUARI 1994
Jenis kelamin : WANITA
Alamat : SOROPIA

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya telah memberikan PERSETUJUAN Setelah mendapat penjelasan secara lengkap, serta mengetahui tujuan dan prosedur yang berjudul "IDENTIFIKASI BAKTERI SHIGELLA SP PADA FESES BALITA DI WILAYAH PESIRIS KECAMATAN SOROPIA" dengan ini menyatakan (bersedia/belum bersedia) ikut terlibat sebagai subjek penelitian, dengan catatan bila sewaktu-waktu merasa dirugikan dalam bentuk apapun berhak membatalkan persetujuan untuk terlibat sebagai subjek penelitian yang berhubungan dengan penyakit yang diderita oleh anak saya, dengan

Nama : PATERNYA GIAS SAFAAT
Tempat, tanggal lahir : SOROPIA, 19 MEI 2020
Jenis kelamin : LAKI - LAKI
Alamat : SOROPIA

Yang jujur, sifit dan perlunya diribawakan, telah cukup dijelaskan dan telah saya mengerti sepenuhnya.

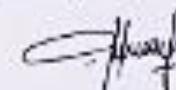
Dengan pernyataan / persetujuan ini saya bertanda dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan

Kendari,

Peneliti yang memberi penjelasan

Yang membuat pernyataan/persetujuan


(..... RIZMALINDA))


(..... PATERNYA GIAS SAFAAT))

Catatan:
*Coret yang tidak perlu

DOKUMENTASI PENELITIAN



Neraca Analitik



Cawan Petri



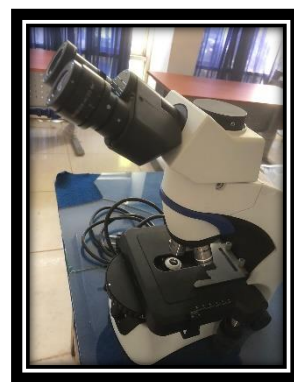
Cawan Porselin



Inkubator



Oven



Mikroskop















Autoclave



Tabung Reaksi & Rak
Tabung



Jembatan
Pewarnaan Gram

		
<p>Erlenmeyer</p>	<p>Lampu Spirtus</p>	<p>Labu Ukur</p>
		
<p>Ose Lurus dan Bulat</p>	<p>Batang Pengaduk</p>	<p>Sendok Tanduk</p>
		
<p>Box styrofoam</p>	<p>Pipet Tetes</p>	<p>Pot Sampel</p>
		
<p>Media Brain Heart Infusion Broth</p>	<p>Media Eosin Methylen Blue Agar</p>	<p>Media Triple Sugar Iron Agar</p>



Reagen Pewarnaan Gram
(Gantient violet,
Lugol,
fuchsin, alkohol)



Objek Glass



Kapas Steril



Aquades



NACL



Alkohol



Beaker Glass



Oil Imersi



Kaki Tiga



Masker



Kertas Ph



Botol Semprot



Proses wawancara dan Pengisian
quesioner



Sampel Feses Balita



Sterilisasi Alat



Menimbang Media



Pemanasan Media



Pengukuran pH media



Penuangan Media Pada Cawan



Mensterilkan media



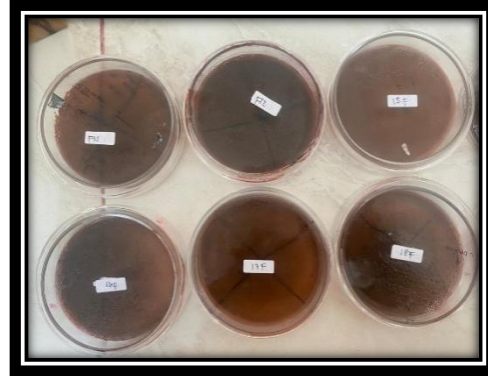
Media BHIB sebelum diisolasi



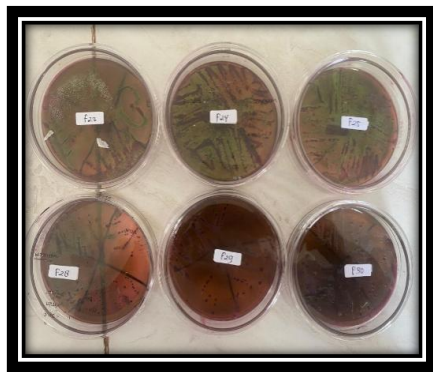
Isolasi Sampel pada media BHIB



Media BHIB setelah di Inkubasi pada suhu 37°c 1x24 jam



Media EMBA Sebelum Diinokulasi



Hasil Isolasi Media EMBA



Pengambilan Koloni *Escherichia coli*



Inokulasi Pada Media TSIA



Media TSIA



Hasil Isolasi Media TSIA



Pembuatan Preparat



Preparat Koloni *Escherichia coli*



Pewarnaan Gram
(Teteskan Gentian Violet)



Siram Menggunakan Aquaades



Teteskan Lugol



Pewarnaan Gram
(Genangi Alkohol)



Pewarnaan Gram
(Teteskan Fuchsin)



Pewarnaan Gram
(Genangi Alkohol)



Pengamatan di bawah Mikroskop

Hasil Inokulasi Bakteri Pada Media *Brain Heart Infusion Broth*

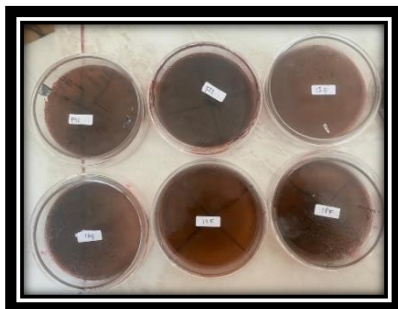


Sebelum isolasi dan inkubasi
1x24 jam

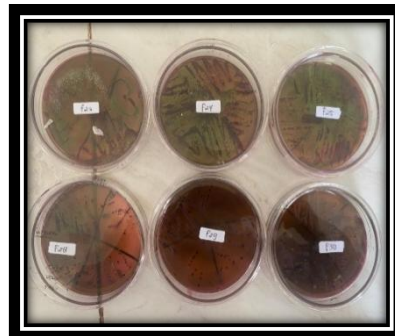


Sesudah Inkubasi

Hasil Isolasi Bakteri Pada Media EMBA

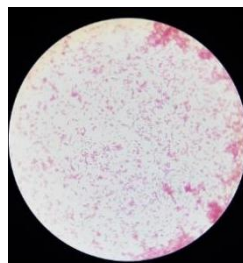


Sebelum di inokulasi dan inkubasi
1x24 jam



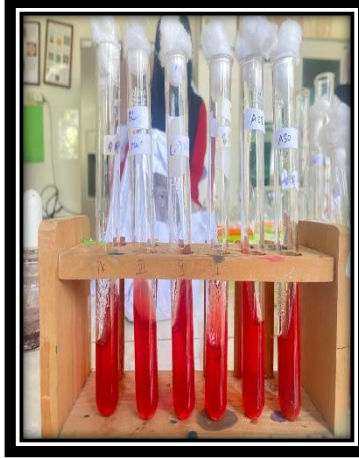
Setelah inkubasi

Hasil Pemeriksaan Pewarnaan Gram



Hasil Pewarnaan Gram
(*Cocobasil*, berwarna merah Gram Negatif)

Hasil Uji *Triple Sugar Iron Agar*



TSIA Sebelum di inokulasi dan inkubasi 1x24 jam



TSIA Sesudah di inokulasi dan inkubasi 1x24 jam