

LAMPIRAN

Lampiran 1

No. Responden : ...

**Persetujuan Setelah Penjelasan
(INFORMED CONCENT)**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :

Umur : Tahun

Jenis Kelamin :

Alamat :

Setelah mendapat penjelasan secukupnya, serta mengetahui tujuan dari penelitian yang berjudul **“Identifikasi Bakteri *Proteus sp* Pada Pasien Luka Diabetes Di BLUD RSUD Bahteramas Provinsi Sulawesi Tenggara”** dengan ini menyatakan (bersedia/tidak bersedia) ikut terlibat sebagai subjek penelitian, dengan catatan bila sewaktu-waktu merasa dirugikan dalam bentuk apapun berhak membatalkan persetujuan ini.

Demikian surat persetujuan ini dibuat dalam keadaan sadar dan tanpapaksaan dari pihak manapun dan informasi yang diperoleh dapat digunakan sepenuhnya untuk kepentingan penelitian.

Peneliti

Kendari,.....2023

Responden

Aspika
P00341020006

(.....)



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: poltekeskendari@yahoo.com



TABULASIDATA

IDENTIFIKASI BAKTERI *Proteus sp* PADA LUKA DIABETES
2023

No sampel	Kode sampel	Tanggal Pengambilan sampel	BHIB		MCA		Pewarnaan gram		Uji reaksi biokimia					
			Positif	Negatif	Positif	Negatif	Positif	Negatif	TSIA	SIM	MIR	VP	citrate	
1.	K2	23/05/2023	Keruh		Tumbuh koloni		Negatif		M/M H ₂ S positif Gas negatif	Sulfur : positif Indol : positif Motility : positif	Positif	Negatif	Positif	
2.	K4	27/05/2023	Keruh		Tumbuh koloni		Negatif		K/K H ₂ S negatif Gas negatif	Sulfur : negatif Indol : negatif Motility : positif	Negatif	Negatif	Negatif	

Mengetahui

Instruktur Penelitian

Tutty Yuniarty, S.Si., M.Kes
NIP.197806061994032002

Kendari, 8 juni 2023

Peneliti

Asrika
P00341020006



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



MASTER TABEL
IDENTIFIKASI BAKTERI *Proteus sp* PADA LUKA DIABETES
2023

No	Kode Sampel	Tanggal	BHIB		MCA		Pewarnaan Gram		Uji Reaksi Biokimia							
			Positif	Negatif	Positif	Negatif	Positif	Negatif	TSA	SIM	MR	VP	Citrate	Negatif		
2.	K2	23/05/2023	✓		✓		✓		M/M H ₂ S Positif Gas Negatif	Sulfur : Positif Indol : Positif Motility : Positif	✓		✓		✓	
4.	K4	28/05/2023	✓		✓		✓		M/M H ₂ S Positif Gas Negatif	Sulfur : Positif Indol : Positif Motility : Positif	✓		✓		✓	

Instruktur Penelitian

Tutty Yumiarty, S.Si., M.Kes
NIP.197806061994032002

Kendari, 8 Juni 2023
Peneliti,

Aspika
P00341020006

Lampiran 4



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
POLITEKNIK KESEHATAN KENDARI
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

Jl. Jend. A.H. Nasution. No. G.14 Anduonohu, Kota Kendari 93231

Telp. (0401) 3190492 Fax. (0401) 3193339 e-mail: poltekkeskendari@yahoo.com



HASIL PENELITIAN

Nama : Aspika

Nim : P00341020006

Judul : Identifikasi Bakteri *Proteus sp* Pada Luka Diabetes

A. Hasil Isolasi Pus Luka Diabetes Pada Media BHIB

No	Kode sampel	Interpretasi hasil
1.	K1	Positif Terjadi Kekeruhan
2.	K2	Positif Terjadi Kekeruhan
3.	K3	Positif Terjadi Kekeruhan
4.	K4	Positif Terjadi Kekeruhan

B. Hasil Pertumbuhan Koloni Pada Media MCA

No	Kode Sampel	Hasil Pengamatan (Pertumbuhan koloni)	Interpretasi Hasil
1.	K1	Bentuk koloni bulat besar Warna merah muda-merah bata Cembung Mukoid Sifat memfermetasi laktosa	Adanya koloni <i>klebsiella sp</i>
2.	K2	Bentuk koloni bulat sedang Warna merah muda Sedikit cembung Smooth Tidak memfermetasi laktosa	Adanya koloni <i>Proteus vulgaris</i>
3.	K3	Bentuk koloni bulat besar Warna merah muda-merah bata Cembung Mukoid Sifat memfermetasi laktosa	Adanya koloni <i>klebsiella sp</i>
4.	K4	Bentuk koloni bulat sedang Warna merah muda Sedikit cembung Smooth Tidak memfermetasi laktosa	Adanya koloni <i>Proteus vulgaris</i>



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
POLITEKNIK KESEHATAN KENDARI
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS



Jl. Jend. A.H. Nasution. No. G.14 Anduonohu, Kota Kendari 932

Telp. (0401) 3190492 Fax. (0401) 3193339 e-mail: poltekkeskendari@yahoo.com

C. Hasil Pengamatan Mikroskop Pada Pewarnaan Gram

No	Kode Sampel	Hasil Pewarnaan Gram	Interpretasi Hasil
1.	K2	Bentuk batang, Warna merah, Gram negatif	<i>Proteus vulgaris</i>
2.	K4	Bentuk batang, Warna merah, Gram negatif	<i>Proteus vulgaris</i>

D. Hasil Pengamatan Pada Uji Biokimia

No	Kode Sampel	Reaksi Biokimia	Hasil Pengamatan (Pertumbuhan koloni)	Interpretasi Hasil
1.	K2	Methyl Red Voges Proskauer Simon citrate TSIA SIM	Positif Negatif Positif M/M, H ₂ S+, Gas- Sulfur (Positif) Indol (Positif) Motility (Positif)	Adanya koloni <i>Proteus vulgaris</i>
2.	K4	Methyl Red Voges Proskauer Simon citrate TSIA SIM	Positif Negatif Positif M/M, H ₂ S+, Gas- Sulfur (Positif) Indol (Positif) Motility (Positif)	Adanya koloni <i>Proteus vulgaris</i>



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
POLITEKNIK KESEHATAN KENDARI
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS



Jl. Jend. A.H. Nasution. No. G.14 Anduonohu, Kota Kendari 93222

Telp. (0401) 3190492 Fax. (0401) 3193339 e-mail: poltekkeskendari@yahoo.com

E. Hasil Keberadaan Jenis *Proteus vulgaris* Pada Luka Diabetes


No	Kode sampel	Keberadaan <i>Proteus vulgaris</i>		Keterangan
		Ada	Tidak ada	
1.	K1		√	<i>Klebsiella sp</i>
2.	K2	√		<i>Proteus vulgaris</i>
3.	K3		√	<i>Klebsiella sp</i>
4.	K4	√		<i>Proteus vulgaris</i>

Mengetahui,
Kepala Laboratorium Mikrobiologi


Ahmad Zil Fauzi S.Si., M.Kes
Nip.198510292018011001

Kendari, 8 Juni 2023

Instruktur Penelitian


Tutty Yuniarty S.Si., M.Kes
NIP.197806061994032002



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



Lampiran 5

DATA LOOG BOOK HARIAN

No	Kode sampel	Tanggal pengambilan sampel	Nama pasien	Tanggal lahir	Jenis kelamin	Umur	Ruangan	Lama menderita luka diabetes	Diet rendah gula (sebelum terkena ulkus DM)	Diet rendah gula (setelah terkena ulkus DM)
1.	K1	23/05/2023	TN. A	12/06/1969	L	54	Lambu Barakati	≥ 1 Thn	Tidak	Ya
2.	K2	23/05/2023	NY. T	01/05/1969	P	52	Lambu Barakati	≥ 1 Thn	Tidak	Ya
3.	K3	26/05/2023	NY. A	16/03/1963	P	60	Laika Waraka	≥ 1 Thn	Tidak	Ya
4.	K4	28/05/2023	TN. R	19/05/1965	L	58	Laika Waraka	≥ 1 Thn	Tidak	Ya

Kendari, 14 juni 2023

Mengetahui,


Asryka
Peneliti

Lampiran 5

Lampiran 6



PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI TENGGARA
RUMAH SAKIT UMUM BAHTERAMAS

Jln. Kapten Pierre Tendean No. 50 Telp (0401) 3195611 Kendari Kode Pos 93000 Baruga
Email : admin@rsud-bahteramas.go.id / Website: www.rsud-bahteramas.go.id

Nomor : 173/Litbang/RSU/XI/2022
Lampiran : -
Perihal : **Izin Pengambilan Data Awal**

Kendari, 29 November 2022

Kepada Yth,
Kasie Rekam Medis
RSU Bahteramas Prov. Sultra
Di –
Tempat

Berdasarkan Surat Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Kendari Nomor LB.02.01/1/3683/2022, Tanggal 24 November 2022 Perihal Permohonan Pengambilan Data Awal dalam rangka mendukung penyelesaian penyusunan Proposal Penelitian sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada prinsipnya kami menyetujui dan memberikan izin kepada :

Nama : Aspika
NIM. : P00341020006
Jurusan/Prodi : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi : Poltekkes Kemenkes Kendari
Judul Proposal : Identifikasi Bakteri *Proteus sp.* Pada Luka Diabetes.
Data yang dibutuhkan : - Data Prevalensi Pasien Penderita Diabetes Melitus Pada Luka Diabetes Tahun 2020 - 2022
- Profil RSU Bahteramas Prov. Sultra Tahun 2021
Waktu Berlaku : Tanggal 29 November 2022 s/d 07 Desember 2022

Dengan Ketentuan Sebagai Berikut :

1. Mentaati Tata Tertib dan Peraturan yang Berlaku di RSU Bahteramas Prov Sultra
2. Tidak Mengadakan Kegiatan Lain yang Bertentangan dengan Rencana Semula
3. Menjaga Kerahasiaan Informasi Rumah Sakit

Demikian surat izin ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Kabid Diklat dan Litbang

Dr. La Ode Surah, SKM., M.Si, CRA, CRP
NIP. 19790801 200701 1 012



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

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

14 Februari 2023

Nomor : PP.08.02/1/544/2023
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 : Aspika
NIM : P00341020006
Program Studi : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Judul Penelitian : Identifikasi Bakteri *Proteus sp* pada Luka Diabetes.
Lokasi Penelitian : Rumah Sakit Umum Bahteramas.

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

Lampiran 8



PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI TENGGARA
BADAN RISET DAN INOVASI DAERAH
Jl. Mayjend S. Parman No. 03 Kendari 93121
Website : bridaprovsultra@gmail.com

Kendari, 14 Maret 2023

K e p a d a

Nomor : 070/ 1172 / 111 / 2023
Sifat : -
Lampiran : -
Perihal : IZIN PENELITIAN.

Yth. Direktur RSU Bahteramas Prov. Sultra
Di -
KENDARI

Berdasarkan Surat Direktur Poltekkes Kendari Nomor : PP.08.02/1/544/2023 tanggal, 14 Februari 2023 perihal tersebut diatas, Mahasiswa dibawah ini :

Nama : ASPIKA
NIM : P00341020006
Prog. Studi : D-III TLM
Pekerjaan : Mahasiswa
Lokasi Penelitian : RSU Bahteramas Prov. Sultra

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

"IDENTIFIKASI BAKTERI *Proteus sp* PADA LUKA DIABETES".

Yang akan dilaksanakan dari tanggal : 14 Maret 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) exampilar copy hasil penelitian kepada Gubernur Sulawesi Tenggara Cq. Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan 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
KEPALA BADAN RISET & INOVASI DAERAH
PROV. SULAWESI TENGGARA



Dra. Hj. ISMA, M.Si
Pembina Utama Madya, Gol. IV/d
Nip. 19660306 198603 2 016

T e m b u s a n :

1. Gubernur Sulawesi Tenggara (sebagai laporan) di Kendari;
2. Direktur Poltekkes Kemenkes Kendari di Kendari;
3. Ketua Prodi D-III TLM Poltekkes Kemenkes Kendari di Kendari;
4. Kepala Lab. Mikrobiologi Poltekkes Kemenkes Kendari di Tempat;
5. Kepala Dinas Kesehatan Prov. Sultra di Kendari;
6. Mahasiswa yang bersangkutan.

Lampiran 9



PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI TENGGARA
RUMAH SAKIT UMUM BAHTERAMAS
Jln. Kapten Pierre Tendean No. 50 Telp (0401) 3195611 Kendari Kode Pos 93000
Email : admin@rsud-bahteramas.go.id / Website: www.rsud-bahteramas.go.id

Nomor : 43/Litbang/RSU/V/2023
Lampiran :
Perihal : **Izin Penelitian**

Kendari, 16 Mei 2023

Kepada Yth,
Ka. Instalasi Laboratorium Patologi Klinik

Di –
Tempat

Berdasarkan Surat Kepala Badan Riset dan Inovasi Daerah Provinsi Sulawesi Tenggara Nomor 070/1172/III/2023, Tanggal 14 Maret 2023, Perihal Izin Penelitian dengan ini di mohon Bapak/Ibu untuk memberikan Izin Penelitian kepada :

Nama : Aspika
NIM. : P00341020006
Jurusan/Program Studi : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi : Poltekkes Kemenkes Kendari
Judul Penelitian : Identifikasi Bakteri Proteus sp Pada Luka Diabetes
Data yang di butuhkan : Data Primer
Waktu Penelitian : Tanggal 16 Mei 2023 s/d 16 Juni 2023

Dengan Ketentuan Sebagai Berikut :

1. Mentaati Tata Tertib dan Peraturan yang Berlaku di RSUD Bahteramas Prov Sultra
2. Tidak Mengadakan Kegiatan Lain yang Bertentangan dengan Rencana Semula
3. Membawa 1 (satu) Rangkap Proposal Penelitian
4. Menyerahkan 1 (satu) Rangkap Hasil Penelitian disahkan oleh Pihak Institusi
5. Menjaga Kerahasiaan Informasi Rumah Sakit



Tembusan :

1. Direktur RSUD Bahteramas Prov Sultra Kendari, di Kendari;
2. Direktur Poltekkes Kemenkes Kendari di Kendari;
3. Ketua Jurusan/Prodi D-III Tek Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kendari di Kendari;
4. Mahasiswa yang bersangkutan;
5. Arsip

Lampiran 10



PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI TENGGARA
RUMAH SAKIT UMUM BAHTERAMAS
Jln. Kapten Pierre Tendean No. 50 Telp (0401) 3195611 Kendari Kode Pos 93000
Email : admin@rsud-bahteramas.go.id / Website: www.rsud-bahteramas.go.id

SURAT KETERANGAN KELAYAKAN ETIK PENELITIAN
Nomor : 21/KEP/RSU/V/2023

Berdasarkan hasil penilaian Komite Etik Penelitian Rumah Sakit Bahteramas Provinsi Sulawesi Tenggara Tanggal 8 Mei Tahun 2023 terhadap Proposal Penelitian yang diajukan oleh atas nama dibawah ini :

Nama : Aspika
NIM. : P00341020006
Jurusan/Program Studi : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi : Poltekkes Kemenkes Kendari
Judul Penelitian : Identifikasi Bakteri *Proteus sp* pada Luka Diabetes di BLUD RSU Bahteramas Provinsi Sulawesi Tenggara

Dengan ini menerangkan bahwa proposal penelitian atas nama tersebut diatas dinyatakan **LAYAK ETIK**

Demikian surat keterangan ini diberikan untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Kendari, 8 Mei 2023
Ketua Komite Etik Penelitian

dr. Topan Binawan, Sp PD, M.Kes
NIP. 19810123 200803 1 002

Lampiran 11



SURAT KETERANGAN TELAH MELAKUKAN PENELITIAN

No : PP.08.02/10/2023

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 : Aspika
NIM : P00341020006
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 *Proteus sp* Pada Luka Diabetes"

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

Lampiran 12



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.06.02/1/120/2023

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

Nama : Aspika
NIM : P00341020006
Tempat Tgl. Lahir : Amesiu, 18 Agustus 2002
Jurusan : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Alamat : Desa Amesiu

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



SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM

No : PP.08.02/10/20⁸/2023

Yang bertandatangan di bawah ini menerangkan bahwa :

Nama Mahasiswa : Aspika

NIM : P00341020006

Jurusan / Prodi : DIII Teknologi Laboratorium Medis

Judul Penelitian : Identifikasi Bakteri *Proteus sp* Pada Luka Diabetes

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

DOKUMENTASI PENELITIAN

A. Pra Analitik







Persiapan alat yang di gunakan dalam penelitian ini sebagai berikut :

<p>Autoclave</p> 	<p>Inkubator</p> 	<p>Batang pengaduk</p> 
<p>Ose bulat</p> 	<p>Ose lurus</p> 	<p>Cawan petri</p> 
<p>Erlenmeyer</p> 	<p>Timbangan digital</p> 	<p>Gelas ukur</p> 

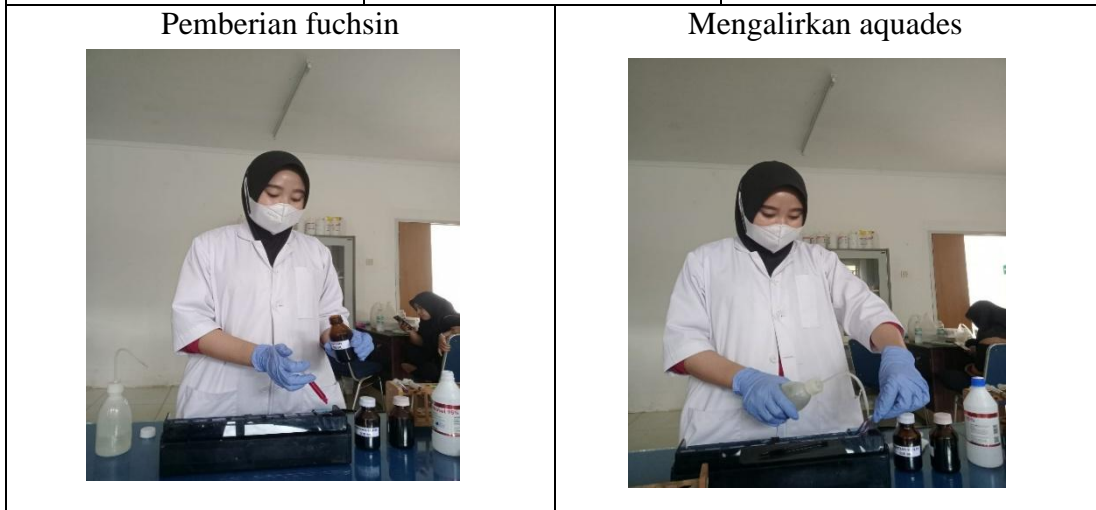
<p>Corong gelas</p> 	<p>Tabung reaksi dan rak</p> 	<p>Objek glass</p> 
<p>Cawan porselin</p> 	<p>Bunsen</p> 	<p>Mikroskop</p> 
<p>Pipet tetes</p> 	<p>Botol semprot</p> 	<p>Kaki tiga</p> 
<p>Jembatan pewarnaan</p> 	<p>Aquades</p> 	<p>Gentian violet, lugol, alkohol, fucshsin</p> 

<p>Reagen KOH, alfanaftol,MR,kovac</p> 	<p>Media MCA</p> 	<p>Media MR.VP</p> 
<p>Media citrate</p> 	<p>Media SIM</p> 	<p>Media TSIA</p> 
<p>Media BHIB</p> 	<p>Oil emersi</p> 	<p>Kapas kering</p> 
<p>Kertas pH</p> 		<p>NaCl</p> 

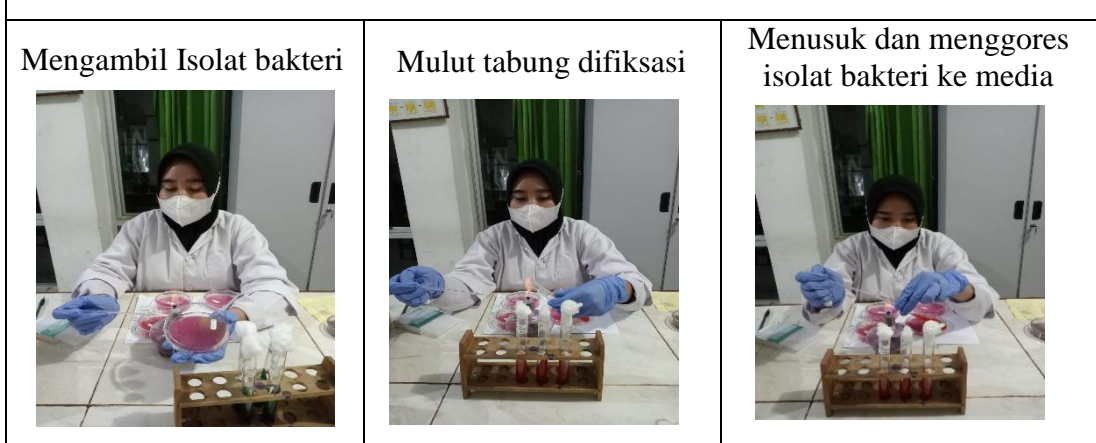
B. Analitik

1. Proses pengambilan sampel		
<p>Proses Meminta Persetujuan</p> 	<p>Proses mengeluarkan cotton swab</p> 	<p>Proses mengambil nanah</p> 
2. Penanaman sampel pada media BHIB		
<p>Media yang sudah dibuat</p> 	<p>Membuka penutup media</p> 	<p>Sampel dimasukkan dalam media</p> 
3. Pemindehan isolat bakteri ke media MCA (<i>Mac Conkey Agar</i>)		

<p>Proses memijarkan ose</p> 	<p>Mengambil isolat bakteri</p> 	<p>Melakukan pengoesan</p> 
<p>4. Pewarnaan gram</p>		
<p>Fiksasi preparat</p> 	<p>Pengambilan isolat bakteri</p> 	<p>Pembuatan preparat</p> 
<p>Pemberian gentian violet</p> 	<p>Mengalirkan aquades</p> 	<p>Pemberian gentian lugol</p> 






4. Pengujian isolat bakteri ke media TSIA (*Triple iron sugar agar*)






5. Pengujian isolat bakteri ke media SIM (*sulfide indol motility*)

<p>Memijarkan ose</p> 	<p>Mengambil isolat bakteri</p> 	<p>Menusuk dibagian tengah media</p> 
---	--	--

6. Pengujian isolat bakteri ke media MR.VP (*Methyl Red-Voge's Proskauer*)

<p>Memijarkan ose</p> 	<p>Mengambil isolat bakteri</p> 	<p>Memasukkan isolat bakteri ke dalam media</p> 
--	---	--

6. Pengujian isolat bakteri ke media *Sodium Citrate*

<p>Memijarkan ose</p> 	<p>Mengambil isolat bakteri</p> 	<p>Melakukan pengolesan</p> 
---	--	---

C. Pasca analitik

1. Hasil pemeriksaan laboratorium pada media BHIB

Sebelum penanaman dan inkubasi

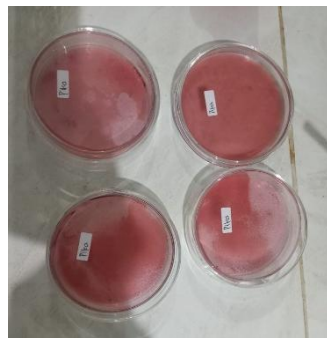


Setelah Penanaman dan di inkubasi

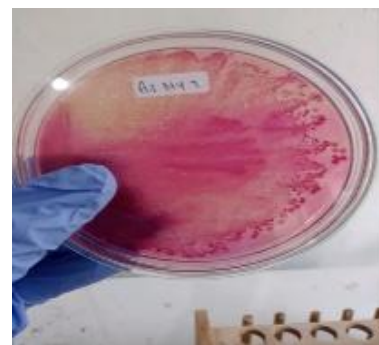


2. Hasil pemeriksaan laboratorium pada media Mac Conkey Agar

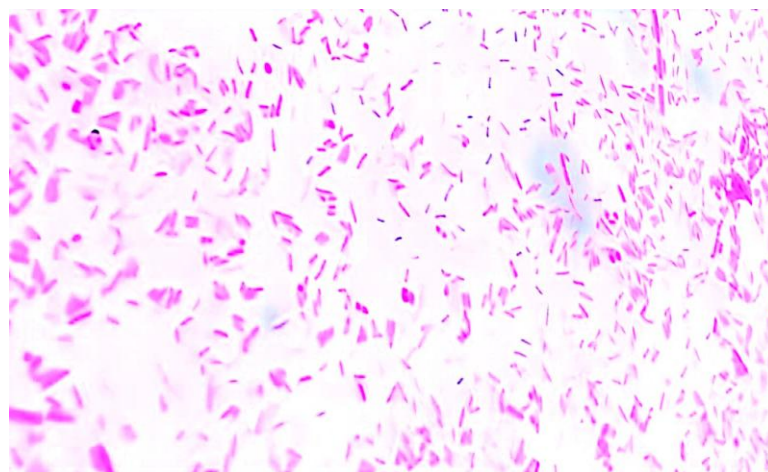
Sebelum penanaman dan inkubasi



Setelah penanaman dan di inkubasi



3. hasil pemeriksaan mikroskop



Sesudah pewarnaan gram

4. Hasil pemeriksaan laboratorium pada media TSIA

Sebelum penanaman dan inkubasi



Sesudah penanaman dan di inkubasi



5. Hasil pemeriksaan laboratorium pada media SIM

Sebelum di inkubasi dan penambahan reagen



Sesudah di inkubasi dan penambahan reagen Kovac's

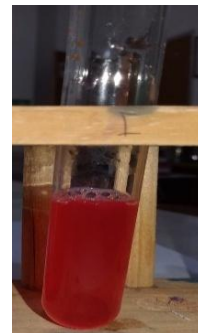


6. Hasil pemeriksaan laboratorium pada media MR-VP

Sebelum di inkubasi



Sesudah di inkubasi dan penambahan reagen *Metyl Red*



Sebelum di inkubasi



Sesudah di inkubasi dan penambahan reagen KOH dan α -naftol



7. Hasil pemeriksaan laboratorium pada media Citrate

Sebelum penanaman dan inkubasi



Sesudah penanaman dan inkubasi



1. Estimasi alat dan bahan yang digunakan penelitian

a. Alat

NO.	NAMA ALAT	JUMLAH ALAT
1	Autoclave	1 Buah
2	Inkubator	1 Buah
3	Oven	1 Buah
4	Kulkas	1 Buah
5	Mikroskop	2 Buah
6	Rak Tabung	2 Buah
7	Cawan Petri	2 Buah
8	Lampu Spirtus	1 Buah
9	Jembatan Pewarnaan	1 Buah
10	Gelas Ukur	1 Buah
11	Erlenmeyer	2 Buah
12	Gelas Beker	1 Buah
13	Botol Semprot	1 Buah
14	Kaki Tiga	1 Buah

2. Estimasi Waktu Penelitian

NO.	HARI	TANGGAL
1	Selasa	23 Mei 2023
2	Rabu	24 Mei 2023
3	Kamis	25 Mei 2023
4	Jum'at	26 Mei 2023
5	Sabtu	27 Mei 2023
6	Minggu	28 Mei 2023