

# 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 *Klebsiella sp* Pada Luka Diabetes**" 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 tanpa paksaan dari pihak manapun dan informasi yang diperoleh dapat digunakan sepenuhnya untuk kepentingan penelitian.

Kendari,.....2023

Peneliti

Responden

Elvia Citranti  
P00341020062

(.....)



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 OBSERVASI (Logbook Penelitian)**  
**Identifikasi Bakteri *Klebsiella sp* pada Luka Luka Diabetes**  
**2023**

No	Kode Sampel	Tanggal Pengambilan Sampel	Nama	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Umur	Lama menderita luka diabetes	Diet rendah gula (sebelum terkena dm)	Diet rendah gula (setelah terkena ulkus DM)
1.	A1	23/05/2023	Tn. A	12/06/1971	L	54	≥ 1 tahun	Tidak	Ya
2.	A2	23/05/2023	Ny. T	01/05/1969	P	52	≥ 1 tahun	Tidak	Ya
3.	A3	26/05/2023	Ny. A	16/03/1966	P	57	≥ 1 tahun	Tidak	Ya
4.	A4	27/05/2023	Tn. R	19/05/1963	L	60	≥ 1 tahun	Tidak	Ya

Peneliti

Elvia Citranti  
 P00341020062



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

**TABULASI DATA**  
**IDENTIFIKASI BAKTERI *Klebsiella sp* PADA LUKA DIABETES**  
**2023**

No	Kode Sampel	Tanggal	Pengambilan sampel	BHIB	MCA	Pewarnaan Gram	Uji Biokimia				
							TSIA	SIM	MR	VP	SCA
1.	A.1	23/05/2023	BLUD Bahteramas	Positif	Positif	Gram Negatif	A/A Gas:+ H <sub>2</sub> S :-	Indol :- Motil :- Sulfur:-	Negatif	Positif	Positif
2.	A.2	23/05/2023	BLUD Bahteramas	Positif	Positif	Gram Negatif	A/A Gas:+ H <sub>2</sub> S :-	Indol :- Motil :- Sulfur:-	Negatif	Positif	Positif
3.	A.3	26/05/2023	BLUD Bahteramas	Positif	Positif	Gram Negatif	A/A Gas:+ H <sub>2</sub> S :-	Indol :- Motil :- Sulfur:-	Negatif	Positif	Positif
4.	A.4	27/05/2023	BLUD Bahteramas	Positif	Positif	Gram Negatif	A/A Gas:+ H <sub>2</sub> S :-	Indol :- Motil :- Sulfur:-	Negatif	Positif	Positif

Kendari, 8 Juni 2023

Peneliti

Elvia Citranti  
 P00341020062

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



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

NO	Kode	Tanggal	BHIB		MCA		Pewarnaan Gram		Uji Biokimia								
			Positif	Negatif	Positif	Negatif	Positif	Negatif	Uji TSIA	SIM	MR		Vp		SCA		
1.	A.1	23/05/2023	✓	-	✓	-	-	✓	-	A/A	Indol :-	Positif	Negatif	Positif	Negatif	✓	-
2.	A.2	23/05/2023	✓	-	✓	-	✓	-	A/A	Motil :- Gas: + H <sub>2</sub> S :-	Positif	Negatif	Positif	Negatif	✓	-	
3.	A.3	26/05/2023	✓	-	✓	-	✓	-	A/A	Indol :- Gas: + H <sub>2</sub> S :-	Positif	Negatif	Positif	Negatif	✓	-	
4.	A.4	27/05/2023	✓	-	✓	-	✓	-	A/A	Indol :- Motil :- Sulfur:-	Positif	Negatif	Positif	Negatif	✓	-	

Mengetahui,  
Instruktur Penelitian

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

Kendari, 8 Juni 2023

Peneliti

Elvia Citranti  
P00341020062

Lampiran 5



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](mailto:poltekkeskendari@yahoo.com)



HASIL PEMERIKSAAN

Nama : Elvia Citranti

Nim : P00341020062

Judul : Identifikasi Bakteri *Klebsiella sp* Pada Luka Diabetes

A. Hasil Isolasi Pada Media BHIB

No.	Kode Sampel	Hasil Pertumbuhan Pada Media BHIB
1.	A.1	Positif terjadi kekeruhan
2.	A.2	Positif terjadi kekeruhan
3.	A.3	Positif terjadi kekeruhan
4.	A.4	Positif terjadi kekeruhan

B. Hasil Inokulasi Koloni Pada Media MCA

No.	Kode Sampel	Pertumbuhan Koloni Bakteri Pada Media MCA	Interpretasi Hasil
1.	A1	Bentuk koloni besar Cembung, Mukoid, Fermentasi laktosa, Berwarna merah muda sampai merah bata.	<i>Klebsiella sp</i>
2.	A2	Bentuk koloni besar Cembung, Mukoid, Fermentasi laktosa, Berwarna merah muda sampai merah bata.	<i>Klebsiella sp</i>
3.	A3	Bentuk koloni besar Cembung, Mukoid, Fermentasi laktosa, Berwarna merah muda sampai merah bata.	<i>Klebsiella sp</i>
4.	A4	Bentuk koloni besar Cembung, Mukoid, Fermentasi laktosa, Berwarna merah muda sampai merah bata.	<i>Klebsiella sp</i>



**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

**C. Hasil Pengamatan Mikroskop Pada Pewarnaan Gram**

No	Kode Sampel	Hasil Pewarnaan Gram
1.	A1	Gram negatif berbentuk basil berwarna merah
2.	A2	Gram negatif berbentuk basil berwarna merah
3.	A3	Gram negatif berbentuk basil berwarna merah
4.	A4	Gram negatif berbentuk basil berwarna merah

**D. Hasil Pengamatan Pada Uji Biokimia**

No	Kode Sampel	Uji Biokimia					Interpretasi Hasil
		TSIA	SIM	MR	VP	SCA	
1.	A1	Slant:Asam/Acid (Kuning) Butt :Asam/Acid (Kuning) Gas: (+) H2S : (-)	Indol :- Motil :- Sulfur:-	-	+	+	<i>Klebsiella sp</i>
2.	A2	Slant:Asam/Acid (Kuning) Butt :Asam/Acid (Kuning) Gas: (+) H2S : (-)	Indol :- Motil :- Sulfur:-	-	+	+	<i>Klebsiella sp</i>
3.	A3	Slant:Asam/Acid (Kuning) Butt :Asam/Acid (Kuning) Gas: (+) H2S : (-)	Indol :- Motil :- Sulfur:-	-	+	+	<i>Klebsiella sp</i>
4.	A4	Slant:Asam/Acid (Kuning) Butt :Asam/Acid (Kuning) Gas: (+) H2S : (-)	Indol :- Motil :- Sulfur:-	-	+	+	<i>Klebsiella sp</i>



**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](mailto:poltekkeskendari@yahoo.com)



**E. Hasil Keberadaan *Klebsiella sp* Pada Luka Diabetes**

No.	Kode Sampel	Keberadaan <i>Klebsiella sp</i>		Keterangan
		Ada	Tidak Ada	
1	A.1	√	-	Positif
2	A.2	√	-	Positif
3	A.3	√	-	Positif
4	A.4	√	-	Positif
Jumlah		4	0	
Persentase		100%	0%	

Kendari, 8 Juni 2023

Mengetahui,  
Kepala Laboratorium Mikrobiologi



**Ahmad Zil Fajri, S.Si., M.Kes**  
NIP.198510292018011001

Mengetahui,  
Instruktur Penelitian

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



## Lampiran 6



**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.08.02/1/542/2023  
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 : Elvia Citranti  
NIM : P00341020062  
Program Studi : D-III Teknologi Laboratorium Medis  
Judul Penelitian : Identifikasi Bakteri *Klebsiella 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 7



PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI TENGGARA  
BADAN RISET DAN INOVASI DAERAH

Jl. Mayjend S. Parman No. 03 Kendari 93121

Website : bridadprov.sultra@gmail.com

Kendari, 14 Maret 2023

K e p a d a

Nomor : 070/1171 / III /2023  
Sifat : -  
Lampiran : -  
Perihal : IZIN PENELITIAN.

Yth. Direktur RSUD Bahteramas Prov. Sultra  
Di - KENDARI

Berdasarkan Surat Direktur Poltekkes Kendari Nomor : PP.08.02/1/542/2023 tanggal, 14 Februari 2023 perihal tersebut diatas, Mahasiswa dibawah ini :

Nama : ELVIA CITRANTI  
NIM : P00341020062  
Prog. Studi : D-III TLM  
Pekerjaan : Mahasiswa  
Lokasi Penelitian : RSUD 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 *Klebsiella 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) exemplar 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 8



**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](mailto:admin@rsud-bahteramas.go.id) / Website: [www.rsud-bahteramas.go.id](http://www.rsud-bahteramas.go.id)

Nomor : 45/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 070/1171/III/2023, Tanggal 14 Maret 2023, Perihal Izin Penelitian dengan ini di mohon Bapak/Ibu untuk memberikan Izin Penelitian kepada :

Nama : Elvia Citranti  
NIM. : P00341020062  
Jurusan/Program Studi : D-III Teknologi Laboratorium Medis  
Institusi : Poltekkes Kemenkes Kendari  
Judul Penelitian : Identifikasi Bakteri Klebsiella 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 RSU 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

Wakil Perencanaan dan Diklat,  
  
Louis ti Laga, ST, M.Si  
NIP. 199303 1 010

**Tembusan :**

1. Direktur RSU 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 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](mailto:admin@rsud-bahteramas.go.id) / Website: [www.rsud-bahteramas.go.id](http://www.rsud-bahteramas.go.id)

**SURAT KETERANGAN KELAYAKAN ETIK PENELITIAN**  
**Nomor : 20/KEP/RSUV/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	:	Elvia Citranti
NIM.	:	P00341020062
Jurusan/Program Studi	:	D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi	:	Poltekkes Kemenkes Kendari
Judul Penelitian	:	Identifikasi Bakteri <i>Klebsiella sp</i> 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. 80810123 200803 1 002

Lampiran 10



**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](mailto:admin@rsud-bahteramas.go.id) / Website: [www.rsud-bahteramas.go.id](http://www.rsud-bahteramas.go.id)

Nomor : 174/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.02.01/1/3673/2022, 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 : Elvia Citranti  
NIM. : P00341020062  
Jurusan/Prodi : D-III Teknologi Laboratorium Medis  
Institusi : Poltekkes Kemenkes Kendari  
Judul Proposal : Identifikasi Bakteri *Klebsiella sp.* Pada Luka Kaki Diabetes Mellitus.  
Data yang dibutuhkan : - Data Prevalensi Pasien Penderita Diabetes Melitus Pada Luka Kaki Diabetes Melitus 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  
  


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



**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

**SURAT KETERANGAN TELAH MELAKUKAN PENELITIAN**

**Nomor : 63/Litbang/RSU/VI/2023**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Jouris Li Lago, ST., M.Si  
NIP. : 19710210 199303 1 010  
Jabatan : Wadir Perencanaan dan Diklat

Dengan ini menyatakan bahwa :

Nama : Elvia Citranti  
NIM. : P00341020062  
Program Studi : D-III Teknologi Laboratorium Medis  
Institusi : Poltekkes Kemenkes Kendari

Benar - benar telah melakukan penelitian di Ruang Perawatan Lambu Barakati Lt. I dan Laika Waraka Non Bedah RSU Bahteramas Provinsi Sulawesi Tenggara dari tanggal 16 Mei 2023 s/d 16 Juni 2023, dengan Judul :

“ Identifikasi Bakteri *Klebsiella sp* pada Luka Diabetes di RSU Bahteramas Provinsi Sulawesi Tenggara “

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kendari, 23 Juni 2023  
Wadir Perencanaan dan Diklat  
  
Jouris Li Lago, ST., M.Si  
NIP. 19710210 199303 1 010

## Lampiran 12



**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.08.02/10/198 /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 : Elvia Citranti  
NIM : P00341020062  
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 *Klebsiella 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



**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.06.02/1/117/2023**

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

Nama : Elvia Citranti  
NIM : P00341020062  
Tempat Tgl. Lahir : Makassar, 13 Desember 2001  
Jurusan : D-III Teknologi Laboratorium Medis  
Alamat : BTN Raksa Asri

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 BEBAS LABORATORIUM**

No : PP.08.02/10/199 /2023

Yang bertandatangan di bawah ini menerangkan bahwa :

Nama Mahasiswa : Elvia Citranti  
NIM : P00341020062  
Jurusan / Prodi : DIII Teknologi Laboratorium Medis  
Judul Penelitian : Identifikasi Bakteri *Klebsiella 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

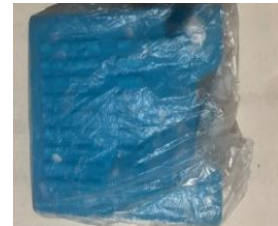
 <p>Neraca Analitik</p>	 <p>Cawan Petri</p>	 <p>Cawan Porselin</p>
 <p>Inkubator</p>	 <p>Oven</p>	 <p>Gelas Ukur</p>
 <p>Autoclave</p>	 <p>Tabung Reaksi &amp; Rak Tabung</p>	 <p>Jembatan Pewarnaan Gram</p>
 <p>Erlenmeyer</p>	 <p>Lampu Spirtus</p>	 <p>Ose Lurus dan Bulat</p>



Box sterfoam



Sampel di Media Transport



Ice Gell



Pipet Tetes



Media *Brain Heart Infusion Broth*



Media *Mac Conkey Agar*



Media *Triple Sugar Iron Agar*



Media *Sulfur Indol Motility*



Media *MR-VP*



Media *Simmons Citrate Agar*



Reagen Imvic (KOH 40%,  
Methyl Red, Kovac,  
Alpha-naftol 5%)



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



Aquades



Kapas Steril



Kaki Tiga



Objek Glass



Oil Imersi



Botol Semprot



NaCl



Sendok Tanduk



Batang Pengaduk

## B. Analitik



Proses wawancara



Proses Pengambilan Sampel



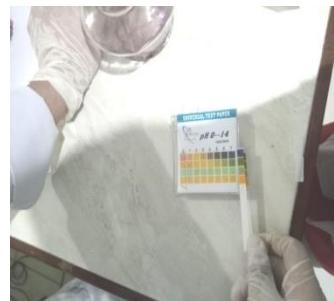
Sterilisasi Alat



Menimbang Media



Pencampuran media dan aquadest



Pengukuran pH media



Memanaskan media agar larut dengan aquadest



Mensterilkan media



Penuangan media BHIB



Isolasi Sampel pada media BHIB



Inkubasi pada suhu 37°c 1x24 jam



Isolasi Pada Media MCA



Pembuatan preparat



Proses Pewarnaan Gram



Proses Identifikasi Bakteri pada Mikroskop



Inokulasi pada media TSIA



Inokulasi Pada Media SIM



Inokulasi Pada Media MR



Inokulasi Pada Media Vp



Inokulasi Pada Media *Simmons Citrate Agar*



Inkubasi media uji biokimia pada suhu 37°c  
1x24 jam



Meneteskan reagen kovac pada media SIM



Meneteskan reagen Methyl Red pada  
media methyl red



Meneteskan reagen KOH dan Alpha-naftol  
Pada media Vp



### C. Pasca Analitik

#### Hasil inokulasi bakteri pada media *Brain Heart Infusion Broth*

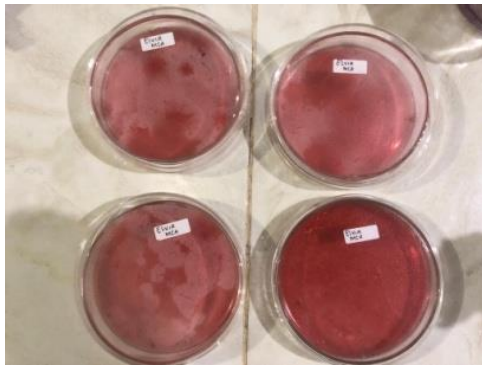


Sebelum isolasi dan inkubasi  
1x24 jam

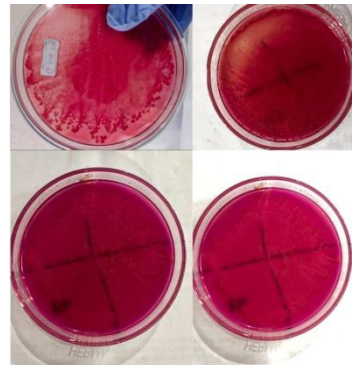


Sesudah inkubasi  
1x24 jam

#### Hasil inokulasi bakteri pada media *Mac Conkey Agar*

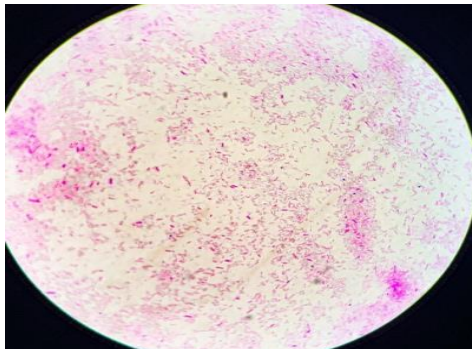


Sebelum di inokulasi dan inkubasi  
1x24 jam



Sesudah inkubasi  
1x24 jam

#### Hasil Pemeriksaan Pewarnaan Gram



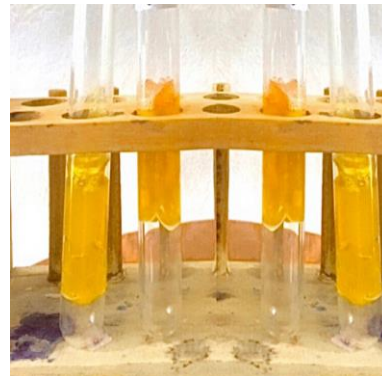
Pewarnaan gram negatif

**Hasil Uji Triple Sugar Iron Agar**

Sebelum di inokulasi dan inkubasi  
1x24 jam



Sesudah di inokulasi dan  
inkubasi 1x24 jam

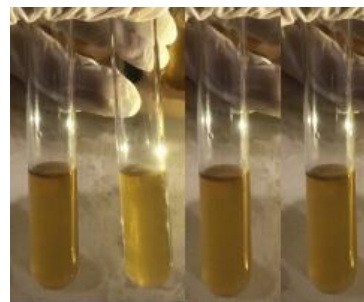


**Hasil Uji Sulfur Indol Motility**

Sebelum di inokulasi dan inkubasi  
1x24 jam



Sesudah di inokulasi,  
diinkubasi 1x24 jam dan  
ditetaskan reagen kovac



**Hasil Uji Methyl Red**

Sebelum di inokulasi dan inkubasi  
1x24 jam



Sesudah di inokulasi,  
diinkubasi 1x24 jam dan  
ditetaskan reagen methyl red

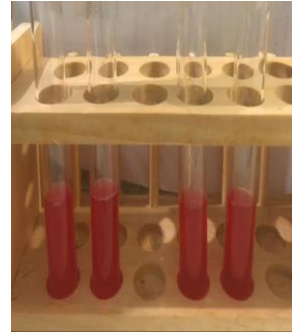


**Hasil Uji Voges Proskouer**

Sebelum di inokulasi dan inkubasi  
1x24 jam

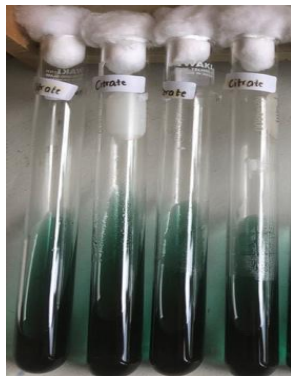


Sesudah di inokulasi,  
diinkubasi 1x24 jam dan  
ditetaskan reagen alpha-naftol  
dan KOH



**Hasil Uji Simmon Citrate**

Sebelum di inokulasi dan inkubasi  
1x24 jam



Sesudah di inokulasi dan  
inkubasi 1x24 jam

