

# LAMPIRAN

## Lampiran 1



29 Maret 2023

Nomor : PP.08.02/1/1166/2023  
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 : Nur Duha  
NIM : P00341020031  
Program Studi : D-III Teknologi Laboratorium Medis  
Judul Penelitian : Identifikasi Bakteri *Streptococcus sp.* pada Penderita Luka Diabetes.  
Lokasi Penelitian : Klinik Riyena.

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 2



**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](mailto:bridaprovsultra@gmail.com)

Kendari, 12 April 2023

K e p a d a

Nomor : 070/ 1652 / 14 /2023  
Sifat : -  
Lampiran : -  
Perihal : IZIN PENELITIAN.

Yth. Kepala Klinik Riyena Kendari  
Di -  
KENDARI

Berdasarkan Surat Direktur Poltekkes Kendari Nomor : PP.08.02/1/1166/2023 tanggal, 29 Maret 2023 perihal tersebut diatas, Mahasiswa dibawah ini :

Nama : NUR DUHA  
NIM : P00341020031  
Prog. Studi : D-III TLM  
Pekerjaan : Mahasiswa  
Lokasi Penelitian : Klinik Riyena Kendari

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

**"IDENTIFIKASI BAKTERI *Streptococcus sp.* PADA INDIVIDU DENGAN JERAWAT".**

Yang akan dilaksanakan dari tanggal : 12 April 2023 sampai selesai.

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

1. Senantiasa menjaga keamanan dan keterliban 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  
PROV. SULAWESI TENGGARA



**GUNAWAN, LALIASA, STP., MM.**  
Pembina TH.I, Gol. IV/b  
NIP. 19660809 200312 1 002

**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. Mahasiswa yang bersangkutan.

## Lampiran 3



Nomor : PP.08.02/1/1871/2023  
Sifat : BIASA  
Lampiran : Satu Eksemplar  
Hal : Persetujuan Penggunaan Laboratorium

Kepada Yth,  
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan  
Kementerian Kesehatan Kendari  
di-  
Kendari

Berdasarkan Surat Kepala Badan Riset dan Inovasi Daerah Provinsi Sulawesi Tenggara Nomor: 070/1652/IV/2023 pada tanggal 12 April 2023 perihal tersebut di atas, Mahasiswa di bawah ini :

Nama : Nur Duha  
NIM : P00341020031  
Jurusan/Prodi : D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kendari  
Judul : Identifikasi Bakteri *Streptococcus sp.* pada Individu dengan Jerawat  
Tempat : Laboratorium Mikrobiologi Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari

Bermaksud untuk melakukan penelitian/uji laboratorium/pengambilan data dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah.

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

1. Menghormati tata tertib yang berlaku di tempat penelitian
2. Tidak mengadakan kegiatan lain yang bertentangan dengan rencana semula
3. Menyerahkan 1 (satu) eksemplar copy hasil penelitian kepada instansi tempat meneliti
4. Surat izin akan dicabut kembali dan dinyatakan tidak berlaku apabila pemegang surat izin tidak mentaati ketentuan tersebut di atas.



Demikian surat izin penelitian ini diberikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Kendari, 23 Mei 2023  
Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian  
Kesehatan Kendari,



Teguh Fathurrahman, SKM, MPPM

## Lampiran 4

**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.08.02/10/205/2023

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 : Nur Duha  
NIM : P00341020031  
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 *Streptococcus sp* Pada Individu Dengan Jerawat"**

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 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



### HASIL PEMERIKSAAN

Nama : Nur Duha

Nim : P00341020031

Judul : Identifikasi Bakteri *Streptococcus sp* Pada Individu Dengan Jerawat

#### A. Hasil Isolasi Pus (Nanah) Pada Media BHIB

No	Kode Sampel	Hasil Pertumbuhan Pada Media BHIB
1	M.2	Positif Terjadi Kekeruhan
2	Z.2	Positif Terjadi Kekeruhan
3	S.2	Positif Terjadi Kekeruhan
4	R.2	Positif Terjadi Kekeruhan
5	A.2	Positif Terjadi Kekeruhan

#### B. Hasil Pertumbuhan Koloni Pada Media BAP

No	Kode Sampel	Hasil Pertumbuhan Pada Media BAP	Interpretasi Hasil
1	M.2	Warna : Putih Kebabuan Bentuk Koloni : Bulat Halus Bentuk Hemolisa : Beta Hemolitik	<i>Streptococcus sp</i>
2	Z.2	Warna : Putih Kekuningan Bentuk Koloni : Bulat Halus Bentuk Hemolisa : Beta Hemolitik	<i>Staphylococcus sp</i>
3	S.2	Warna : Putih Kekuningan Bentuk Koloni : Bulat Halus Bentuk Hemolisa : Beta Hemolitik	<i>Staphylococcus sp</i>
4	R.2	Warna : Putih Kekuningan Bentuk Koloni : Bulat Halus Bentuk Hemolisa : Beta Hemolitik	<i>Staphylococcus sp</i>
5	A.2	Warna : Putih Kekuningan Bentuk Koloni : Bulat Halus Bentuk Hemolisa : Beta Hemolitik	<i>Staphylococcus sp</i>



C. Hasil Pengamatan Mikroskop Pada Pewarnaan Gram

No.	Kode Sampel	Hasil Pengamatan Mikroskop Pada Pewarnaan Gram
1	M.2	Gram positif kokus berantai berwarna ungu

D. Hasil Pengamatan Pada Uji Biokimia TSIA

No.	Kode Sampel	Uji Biokimia Pada Media TSIA	Hasil
1	M.2	Lereng : Alkalis (Merah) Dasar : Asam/Acid (Kuning) H <sub>2</sub> S : Positif Gas : Positif	<i>Streptococcus sp</i>

E. Hasil Pengamatan Pada Uji Katalase

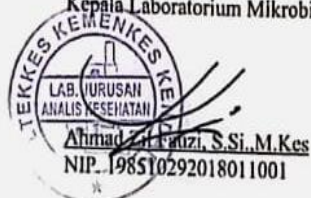
No.	Kode Sampel	Uji Katalase	Hasil
1	M.2	Gelembung Gas : Negatif	<i>Streptococcus sp</i>

F. Hasil Keberadaan *Streptococcus sp* Pada Jerawat Pada Individu

No.	Kode Sampel	Keberadaan <i>Streptococcus sp</i>		Ket.
		Ada	Tidak Ada	
1	M.2	√	-	Positif
2	Z.2	-	√	Negatif
3	S.2	-	√	Negatif
4	R.2	-	√	Negatif
5	A.2	-	√	Negatif
Jumlah		1	4	
Persentase		20%	80%	

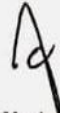
Mengetahui,

Kepala Laboratorium Mikrobiologi,



Kendari, 19 Juni 2023

Dosen Pendamping,

  
Tutty Yuniarty, S.Si., M.Kes  
NIP. 197908042003122002



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 *Streptococcus sp* PADA INDIVIDU  
DENGAN JERAWAT  
2023

No.	Kode sampel	Tanggal	Alamat	BHIB	BAP	Pewarnaan Gram	Uji Biokimia TSIA	Uji Katatase
1	M2	23/05/2023	Klinik Riyena	Kekeruhan	Bulat Halus Putih Keabuan	Coccus Ungu Gram Positif	Slant : Alkalis Butir : Acid H2S : Positif Gas : Positif	Tidak Terjadi Grelambung
2	Z.2	23/05/2023	Klinik Riyena	Kekeruhan	Bulat Halus Putih Kekuningan	-	-	-
3	S.2	26/05/2023	Klinik Riyena	Kekeruhan	Bulat Halus Putih Kekuningan	-	-	-
4	R.2	26/05/2023	Klinik Riyena	Kekeruhan	Bulat Halus Putih Kekuningan	-	-	-
5	A.2	26/05/2023	Klinik Riyena	Kekeruhan	Bulat Halus Putih Kekuningan	-	-	-

Kendari, 19 Juni 2023

Mengetahui,  
Instruktur Penelitian

Tuty Yuniarty, S.Si., MKes  
NIP. 197806061999032004

Peneliti

Nur Duha  
NIM. P00341020031





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: poltekkkeskendari@yahoo.com



MASTER TABEL  
IDENTIFIKASI BAKTERI *Streptococcus sp* PADA INDIVIDU  
DENGAN JERAWAT  
2023

No.	Kode Sampel	Tanggal	BHIB		BAP		Pewarnaan Gram		Uji Biokimia TSI		Uji Katalase	
			Positif	Negatif	Positif	Negatif	Positif	Negatif	Positif	Negatif	Positif	Negatif
1	M.2	23/05/2023	√	-	√	-	√	-	√	-	-	√
2	Z.2	23/05/2023	√	-	-	√	-	-	-	-	-	-
3	S.2	26/05/2023	√	-	-	√	-	-	-	-	-	-
4	R.2	26/05/2023	√	-	-	√	-	-	-	-	-	-
5	A.2	26/05/2023	√	-	-	√	-	-	-	-	-	-

Kendari, 19 Juni 2023

Mengetahui,  
Instruktur Penelitian

  
Tutu Yuniarty, S.Si., M.Kes  
NIP. 197806061999032004

Peneliti

  
Nur Duba  
NIM. P00341020031

## Lampiran 8



**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.06.02/1/115/2023**

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

Nama : Nur Duha  
NIM : P00341020031  
Tempat Tgl. Lahir : Sinjai, 4 September 2000  
Jurusan : D-III Teknologi Laboratorium Medis  
Alamat : Jl. Singa 4

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



**Irmayanti Tahir, S.I.K**

**NIP. 197509141999032001**

## Lampiran 9



### SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM

No : PP.08.02/10/104/2023

Yang bertandatangan di bawah ini menerangkan bahwa :

Nama Mahasiswa : Nur Duha  
NIM : P00341020031  
Jurusan / Prodi : DIII Teknologi Laboratorium Medis  
Judul Penelitian : Identifikasi Bakteri *Streptococcus sp* Pada Individu Dengan Jerawat

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.St., M.Kes  
NIP. 19851029018011001

**Lampiran 10**

 <p><b>Autoclave</b></p>	 <p><b>Inkubator</b></p>
 <p><b>Oven</b></p>	 <p><b>Mikroskop</b></p>
 <p><b>Cawan Petri</b></p>	 <p><b>Tabung Reaksi &amp; Rak Tabung</b></p>
 <p><b>Cawan Porselen</b></p>	 <p><b>Erlenmeyer</b></p>



**Gelas Beker**



**Gelas Ukur**



**Sendok Tanduk**



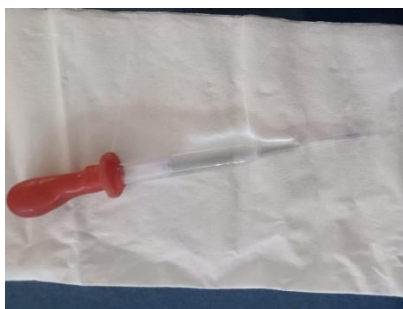
**Batang Pengaduk**



**Timbangan Digital**



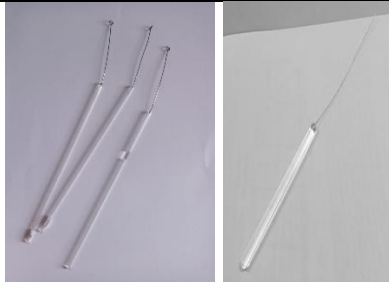
**Jembatan Pewarnaan**



**Pipet Tetes**



**Objek Glass**



**Ose Bulat & Ose Jarum**



**Kapas**



**Lampu Spirtus**



**Media BHIB**



**Media BAP**



**Media TSIA**



**Reagen Pewarnaan Gram**



**Oil Imerisi**



**NaCl**



**Aquadest**



**H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 3%**



**Transport Swab**



**Sterilisasi Alat**



**Pembuatan Media**



**ISOLASI PADA MEDIA BAP**



**PEMBUATAN PREPARAT**



**PENANAMAN PADA MEDIA TSIA**



**PEWARNAAN GRAM**

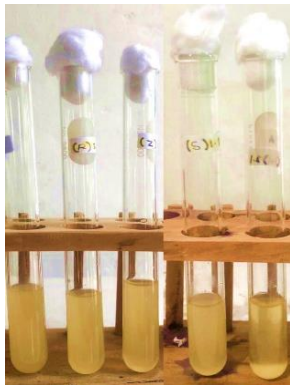


**PENGAMATAN HASIL DIBAWAH MIKROSKOP**

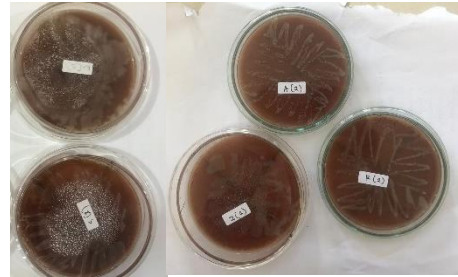


**Preparat**





**Pertumbuhan Pada Media BHIB**



**Pertumbuhan Pada Media BAP**



**Pertumbuhan Pada Uji TSIA**



**UJI KATALASE**