

LAMPIRAN

Lampiran 1



29 Maret 2023

Nomor : PP.08.02/1/1165/2023
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 Rahmah
NIM : P00341020082
Program Studi : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Judul Penelitian : Identifikasi Bakteri *Staphylococcus Sp.* pada Individu dengan Jerawat.
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

Kendari, 12 April 2023

Kepada

Nomor : 070/1651/IV/2023
Sifat : -
Lampiran : -
Perihal : IZIN PENELITIAN.

Yth. Kepala Klinik Riyena Kendari
Di -
KENDARI

Berdasarkan Surat Direktur Poltekkes Kendari Nomor : PP.08.02/1/1165/2023 tanggal 29 Maret 2023 perihal tersebut diatas, Mahasiswa dibawah ini :

Nama : NUR RAHMAH
NIM : P00341020082
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 *Staphylococcus sp.* PADA INDIVIDU DENGAN JERAWAT".

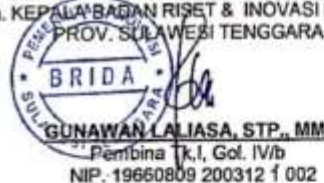
Yang akan dilaksanakan dari tanggal : 12 April 2023 sampai selesai.

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

1. Senantiasa menjaga keamanan dan 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
PROV. SULAWESI TENGGARA



Tembusan:

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.08.02/1/1872/2023
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: 070/1651/IV/2023 pada tanggal 12 April 2023
perihal tersebut di atas, Mahasiswa di bawah ini :

Nama : Nur Rahmah
NIM : P00341020082
Jurusan/Prodi : D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kendari
Judul : Identifikasi Bakteri *Staphylococcus 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



SURAT KETERANGAN TELAH MELAKUKAN PENELITIAN

No : PP.08.02/10/210 /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 Rahmah
NIM : P00341020082
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 *Staphylococcus 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



**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 Rahmah

Nim : P00341020082

Judul : Identifikasi Bakteri *Staphylococcus sp* Pada Individu Penderita Jerawat

A. Hasil Isolasi Pus (Nanah) Pada Media BHIB

No	Kode Sampel	Jumlah hasil Positif (+) Pada Media BHIB
1	M.1	Positif (+) terjadi Kekeruhan
2	Z.1	Positif (+) terjadi Kekeruhan
3	S.1	Positif (+) terjadi Kekeruhan
4	R.1	Positif (+) terjadi Kekeruhan
5	A.1	Positif (+) terjadi Kekeruhan

B. Hasil Pertumbuhan Koloni Pada Media BAP

No.	Kode Sampel	Pertumbuhan Koloni Pada Media BAP
1	M.1	Warna : Putih keabuan Bentuk Koloni : bulat Halus Bentuk Hemolisa : Beta Hemolisis
2	Z.1	Warna : Putih kekuningan Bentuk Koloni : bulat Halus Bentuk Hemolisa : Beta Hemolisis
3	S.1	Warna : Putih kekuningan Bentuk Koloni : bulat Halus Bentuk Hemolisa : Beta Hemolisis
4	R.1	Warna : Putih kekuningan Bentuk Koloni : bulat Halus Bentuk Hemolisa : Beta Hemolisis
5	A.1	Warna : Putih kekuningan Bentuk Koloni : bulat Halus Bentuk Hemolisa : Beta Hemolisis



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	Pengamatan Mikroskop Pada Pewarnaan Gram
1	R1	Berwarna ungu dan berbentuk coccus berkelompok
2	S1	Berwarna ungu dan berbentuk coccus berkelompok
3	A1	Berwarna ungu dan berbentuk coccus berkelompok
4	Z1	Berwarna ungu dan berbentuk coccus berkelompok

D. Hasil Pengamatan Pada Uji Biokimia TSIA

No.	Kode Sampel	Uji Biokimia Pada Media TSIA
1	R1	Lereng : Asam/Acid (Kuning) Dasar : Asam/Acid (Kuning) H ₂ S: Negatif Gas: Negatif
2	S1	Lereng : Asam/Acid (Kuning) Dasar : Asam/Acid (Kuning) H ₂ S: Negatif Gas: Negatif
3	A1	Lereng : Asam/Acid (Kuning) Dasar : Asam/Acid (Kuning) H ₂ S: Negatif Gas: Negatif
4	Z1	Lereng : Asam/Acid (Kuning) Dasar : Asam/Acid (Kuning) H ₂ S: Negatif Gas: Negatif

E. Hasil Pengamatan Pada Uji Katalase

No.	Kode Sampel	Uji Katalase
1	R1	Gelembung Gas: Positif
2	S1	Gelembung Gas: Positif
3	A1	Gelembung Gas: Positif
4	Z1	Gelembung Gas: Positif



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



F. Hasil Keberadaan *Staphylococcus aureus* Pada Jerawat Pada Individu


No.	Kode Sampel	Keberadaan <i>Staphylococcus aureus</i>		Ket.
		Ada	Tidak Ada	
1	M.1	-	√	Negatif
2	Z.1	√	-	Positif
3	S.1	√	-	Positif
4	R.1	√	-	Positif
5	A.1	√	-	Positif

Kendari, Juni 2023

Mengetahui,
Kepala Laboratorium Mikrobiologi



Dosen Pendamping


Tutuy 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: politekkendari@yahoo.com

TABULASI DATA
IDENTIFIKASI BAKTERI *Staphylococcus sp* PADA INDIVIDU
DENGAN JERAWAT
2023

No.	Kode sampel	Tanggal	Alamat	BHIB	BAP	Pewarnaan Gram	Uji Biokimia TSIA	Uji Katalase
1	M.1	23/05/2023	Klinik Riyena	Kekeruhan	Bulat smooth berwarna putih keabuan	-	-	-
2	Z.1	23/05/2023	Klinik Riyena	Kekeruhan	Bulat smooth berwarna putih kekuningan	Coccus berwarna ungu gram positif	Lereng : Acid Dasar : Acid H2S: Negatif Gas: Negatif	Bergelembung
3	S.1	26/05/2023	Klinik Riyena	Kekeruhan	Bulat smooth berwarna putih kekuningan	Coccus berwarna ungu gram positif	Lereng : Acid Dasar : Acid H2S: Negatif Gas: Negatif	Bergelembung
4	R.1	26/05/2023	Klinik Riyena	Kekeruhan	Bulat smooth berwarna putih kekuningan	Coccus berwarna ungu gram positif	Lereng : Acid Dasar : Acid H2S: Negatif Gas: Negatif	Bergelembung
5	A.1	26/05/2023	Klinik Riyena	Kekeruhan	Bulat smooth berwarna putih kekuningan	Coccus berwarna ungu gram positif	Lereng : Acid Dasar : Acid H2S: Negatif Gas: Negatif	Bergelembung



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



Mengetahui,
Instruktur Penelitian

Tuty Yumirty, S.Si.,M.Kes
NIP. 197806061994032002

Kendari, 8 Juni 2023

Peneliti

Nur Rahmah
NIM. P00341020082



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 *Staphylococcus sp* PADA INDIVIDU
 DENGAN JERAWAT
 2023

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

Mengetahui,
 Instruktur Penelitian

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

Kendari, 8 Juni 2023

Peneliti

Nur Rahmah
 NIM. P00341020082

Lampiran 8



SURAT KETERANGAN BEBAS PUSTAKA
NO: KM.06.02/1/116/2023

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

Nama : Nur Rahmah
NIM : P00341020082
Tempat Tgl. Lahir : Kendari, 01 Januari 2003
Jurusan : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Alamat : Jl. Mangga Dua

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

Lampiran 9



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) 3191119; e-mail: poltekkes_kendari@yahoo.com



SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM

No : PP.08.02/10/227/2023

Yang bertandatangan di bawah ini menerangkan bahwa :


Nama Mahasiswa : Nur Rahmah
NIM : P00341020082
Jurusan / Prodi : DIII Teknologi Laboratorium Medis
Judul Penelitian : Identifikasi Bakteri *Staphylococcus 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.Si.,M.Kes
NIP. 19851029018011001

Lampiran 10

		
Autoclave	Inkubator	Oven
		
Mikroskop	Cawan Petri	Tabung Reaksi & Rak Tabung
		
Cawan Porselen	Erlenmeyer	Gelas Beker
		
Gelas Ukur	Sendok Tanduk	Timbangan Digital

 <p>Jembatan Pewarnaan</p>	 <p>Pipet Tetes</p>	 <p>Objek Glass</p>
 <p>Ose Bulat & Ose Jarum</p>	 <p>Kapas</p>	 <p>Lampu Spiritus</p>
 <p>Media BHIB</p>	 <p>Media BAP</p>	 <p>Media TSIA</p>
 <p>Reagen Pewarnaan Gram</p>	 <p>Oil Imersi</p>	 <p>Aquadest</p>



NaCl



H₂O₂ 3%



**Botol semprot
Sampel**



Alkohol



Kertas pH



Kaki tiga



Sampel



Sterilisasi alat



Penimbangan media



Pembuatan media BHIB



ISOLASI PADA MEDIA BHIB



Pembuatan media BAP



INOKULASI PADA MEDIA BAP



PENANAMAN PADA MEDIA TSIA



PEMBUATAN PREPARAT



PEWARNAAN GRAM



PENGAMATAN DIBAWA MIKROSKOP

Hasil inokulasi bakteri pada media *Brain Heart Infusion Broth*

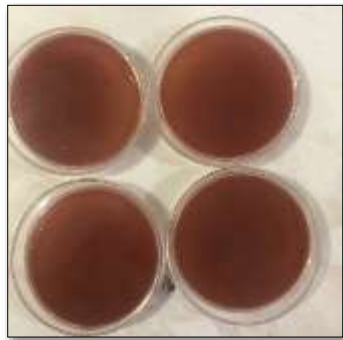


**Sebelum isolasi dan inkubasi
1x24 jam**

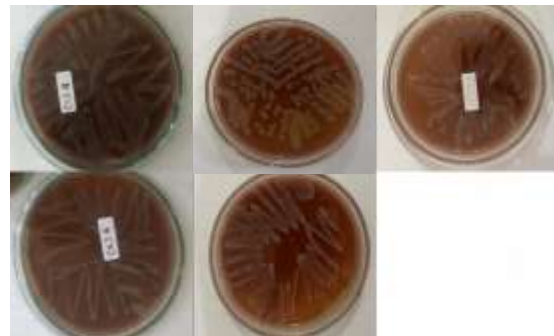


Setelah inkubasi

Hasil Inokulasi Bakteri Pada Media *Blood Agar Plate*

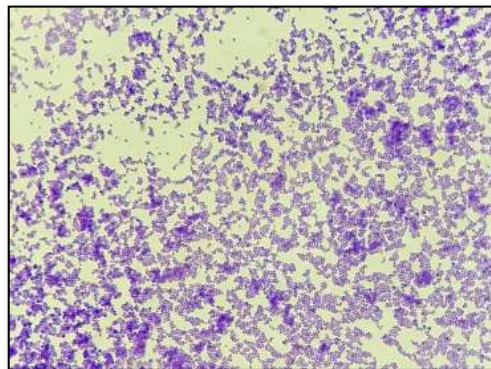


**Sebelum di inokulasi dan
inkubasi 1x24 jam**



Setelah inkubasi

Hasil Pemeriksaan Pewarnaan Gram



**HASIL PEWARNAAN GRAM
(coccus berwarna ungu)**

Hasil Uji *Triple Sugar Iron Agar*



Sebelum di inokulasi dan inkubasi 1x24 jam



Setelah inkubasi

Hasil uji katalase



Setelah di teteskan H₂O₂ 3%