

LAMPIRAN

Lampiran 1 Kartu Bimbingan Skripsi



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TLM PROGRAM SARJANA TERAPAN
 Kelas Reguler
 Jl. Karangmenjangan No. 18 A – Tlp. (031)5020718
 Surabaya



KARTU BIMBINGAN SKRIPSI

NAMA : Indah, Siti, Islami, Astid, Riteri
 NIM : P27829118051
 JUDUL SKRIPSI : Deteksi Gen tst. Pengkode TSS-T. Pada Bakteri Methicillin-Resistant Staphylococcus Aureus (MRSA) Dari Ullam Diabetikum

NO	TANGGAL	POKOK BIMEINGAN	SARAN	PARAF
1.	1 Juni 2022	Hasil pementasan	Acc	Sh
2.	3 Juni 2022	Bab 5, c	Revisi tabel 5.1	Sh
3.	10 Juni 2022	Hasil pementasan	Revisi Bab 5	Sh
		Bab 5		Sh
4.	12 Juni 2022	Bab 5	Acc	Sh
5.	12 Juni 2022	Bab 5, c	Revisi Bab 5	Sh
6.	15 Juni 2022	Bab 6	Revisi	Sh
7.	15 Juni 2022	Bab 5, c	Revisi	Sh
8.	17 Juni 2022	Bab 5, c, a, abstrak	Acc	Sh
9.	20 Juni 2022	Bab 5, c	Acc	Sh
10.	20 Juni 2022	Bab 7	Acc	Sh
		Abstrak		Sh
11.	21 Juni 2022	Bab 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	Acc lanjut sidang	Sh
		abstrak		Sh
12.	21 Juni 2022	Bab 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	Acc	Sh
		abstrak		Sh

Catatan: Minimal Bimbingan Penulisan Skripsi dilakukan sebanyak 12 (dua belas) kali untuk 2 (Dua) Pembimbing

Setuju dan Siap Diujikan
 Tgl. Persetujuan :
 Dosen Pembimbing I
Sulich, S. Pd., S. Si., M. Kes
 NIP : 19640905 198603 2 003

Tgl. Persetujuan :
 Dosen Pembimbing II
Dra. Sri Sulami Indah Astid, M. Kes
 NIP. 19630927 198903 2 001



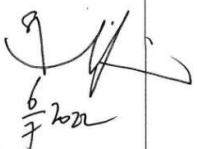
Surabaya, 24-6-22
 Direktur Jenderal Mengetahui,
 TENAGA KESEHATAN
 KETUA JURUSAN
Drs. Eddy Haryanto, M. Kes
 NIP. 19640316 198302 1 001

Lampiran 2 Berita Acara Skripsi

BERITA ACARA

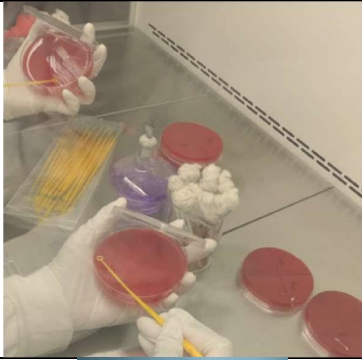
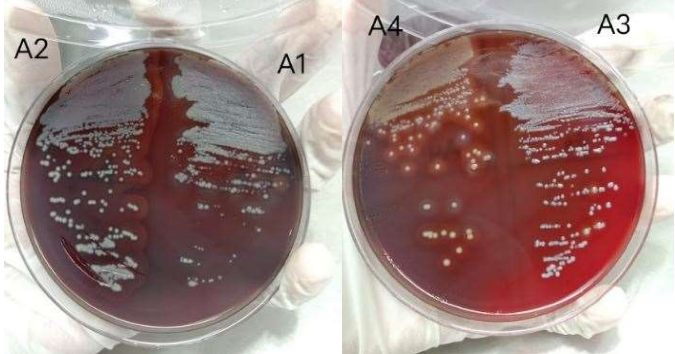
REVISI SKRIPSI

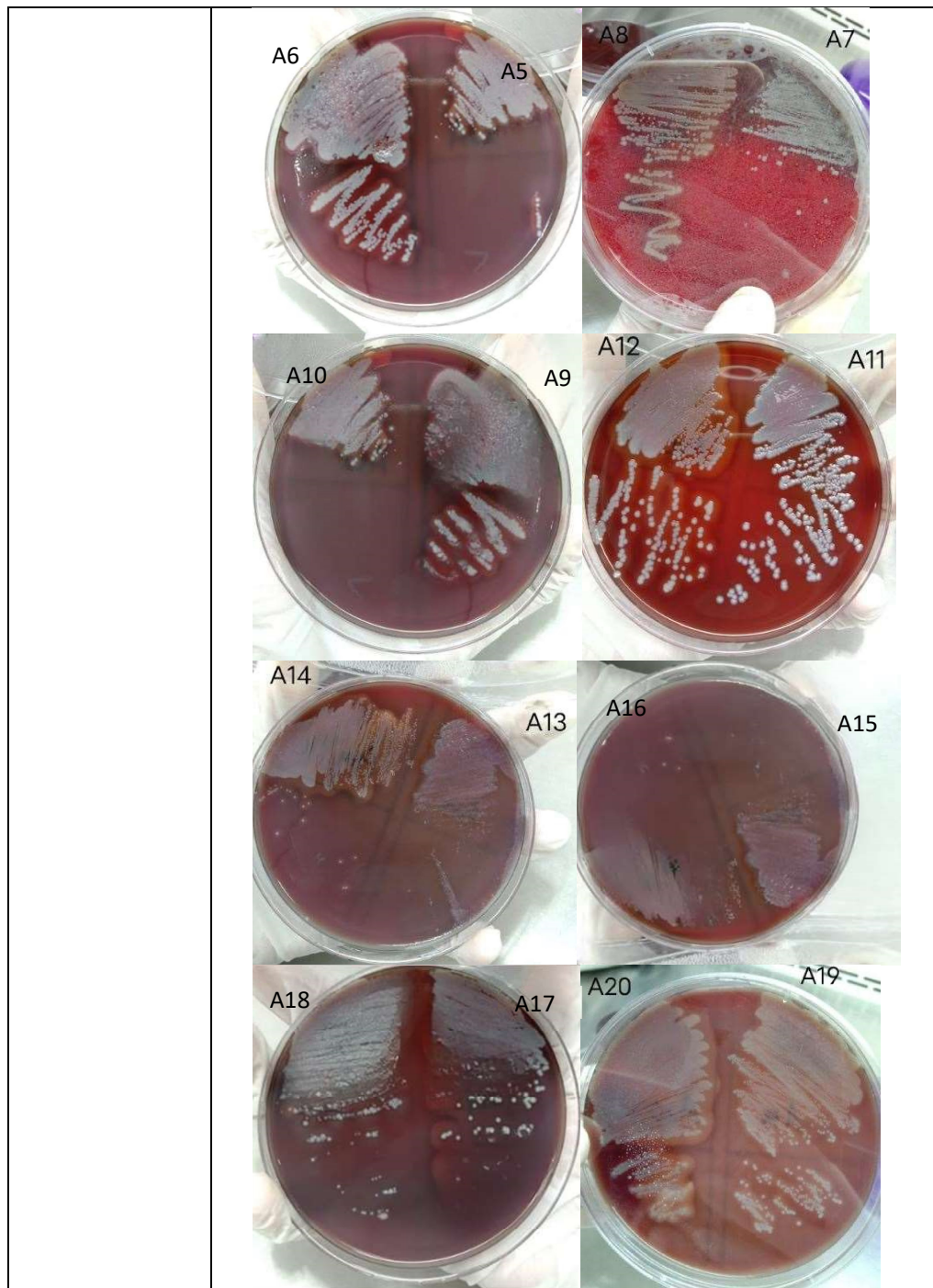
Nama : Indah Suci Islamy Astid Puteri
 NIM : P27834118051
 Program Studi : D4 Reguler Teknologi Laboratorium Medis
 Judul : DETEKSI GEN *tst* PENGKODE TSST-1 PADA BAKTERI
 METHICILLIN-RESISTANT *Staphylococcus aureus* (MRSA) DARI
 ULKUS DIABETIKUM

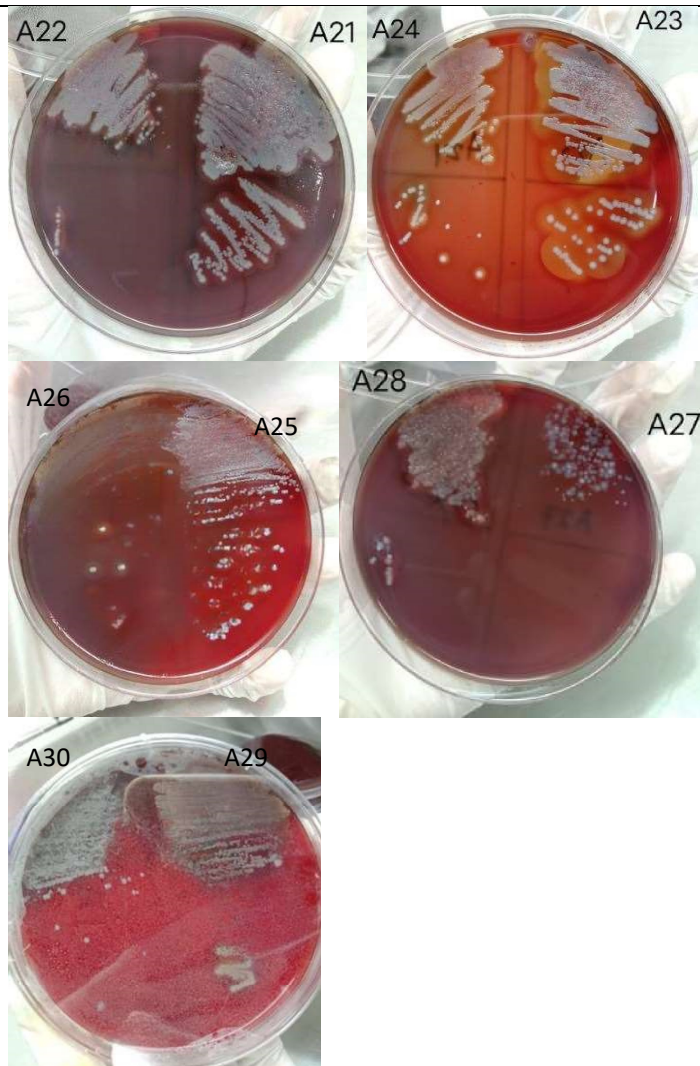
No	Dosen Penguji	Revisi	Tanda Tangan
1.	Suliaty, S.Pd, S.Si, M.Kes	- Menjelaskan hasil penelitian menjadi lebih rinci di setiap pemeriksaan - Mengubah daftar pustaka menjadi 1 spasi - Menambah gambar setiap sampel pada bagian lampiran	
2.	Dra. Sri Sulami Endah Astuti, M.Kes	- Menjelaskan hasil penelitian sesuai dengan alur penelitian - Mengubah ukuran teks pada bagian kerangka konseptual penelitian	
3.	Drs. Syamsul Arifin, ST, M.Kes	- Menjelaskan hasil penelitian menjadi lebih rinci di setiap pemeriksaan - Menambah gambar setiap sampel pada bagian lampiran	

Lampiran 3 Logbook penelitian

Tanggal	Kegiatan	
27 Januari	Mengurus surat pengantar kampus untuk peminjaman laboratorium, uji etik kepada KEPK Poltekkes Kemenkes Surabaya dan penelitian kepada Rumat Luka Diabetes	
7 Februari	Mengirimkan surat peminjaman laboratorium di kampus dan penelitian kepada Rumat Luka Diabetes	
14 – 22 Februari	Mengisi uji etik secara online	
1 Maret	Mendapatkan surat keterangan layak etik	
8 April	Mendapatkan surat jawaban untuk penelitian dari Rumat Luka Diabetes	
9 - 23 April	Melakukan pengumpulan sampel swab ulkus diabetikum	

26 April	Menanam swab ulkus diabetikum ke media BAP	
	Pembuatan media MSA	 
27 April	Identifikasi <i>Staphylococcus aureus</i> : - Pada media BAP (β - Hemolisa)	





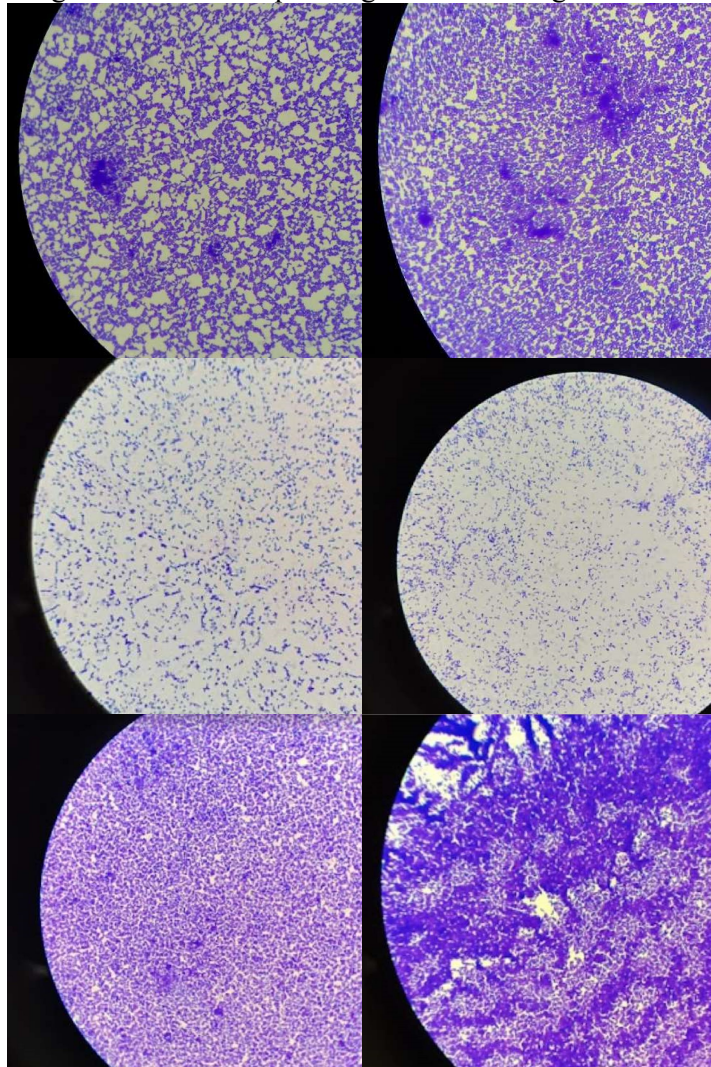
- Uji katalase

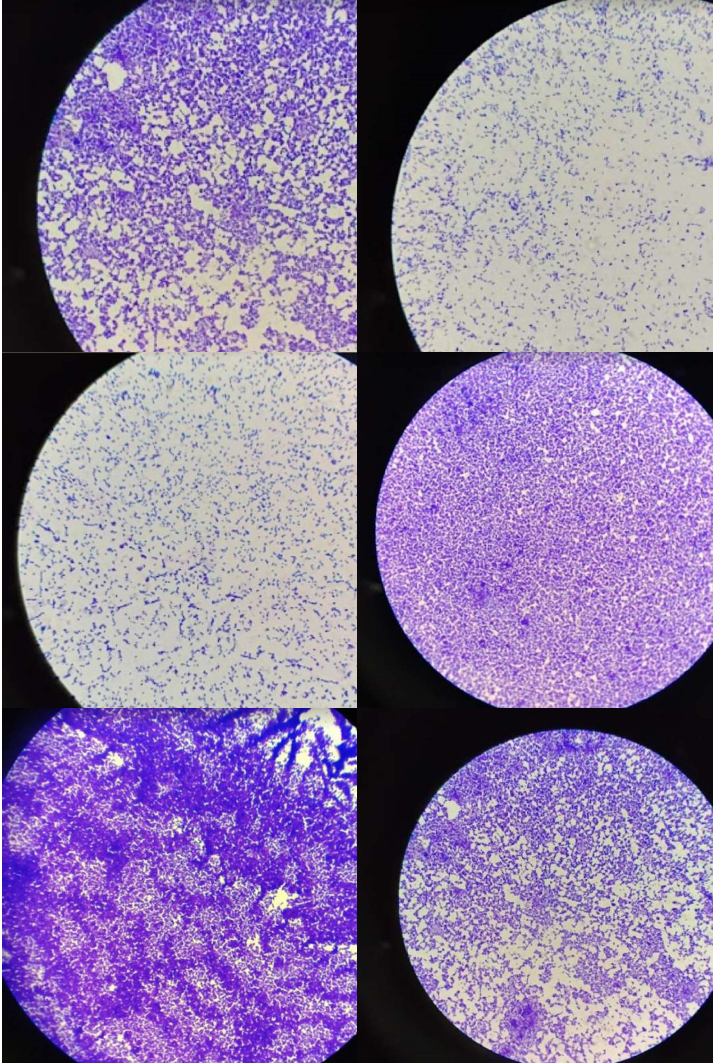


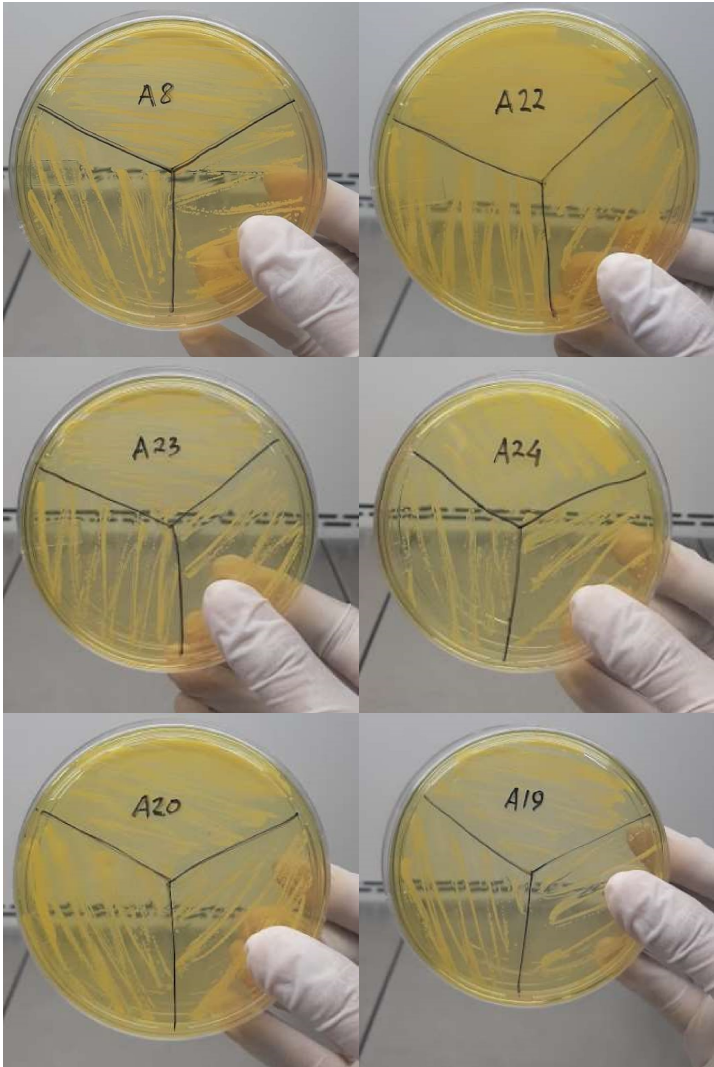
- Uji koagulase:

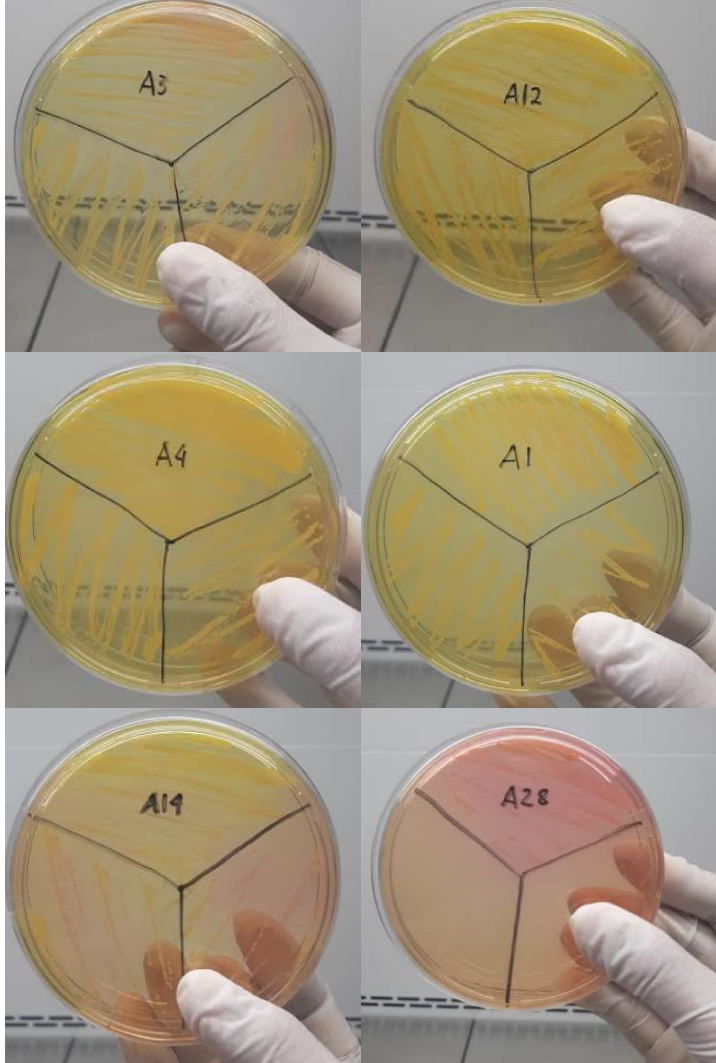


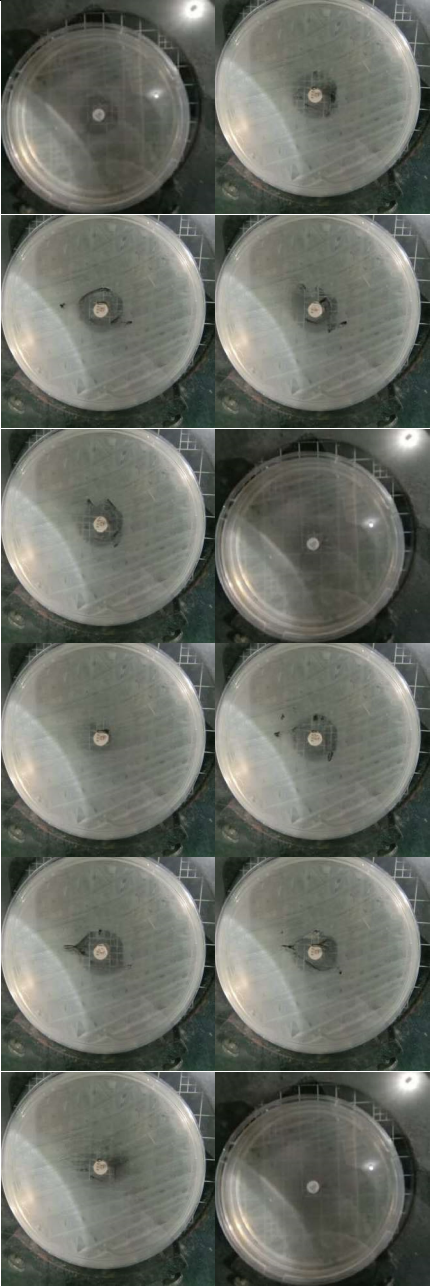
- Pengamatan mikroskopis dengan Pewarnaan gram



	
	Inokulasi dari media BAP ke media MSA (untuk sampel yang positif <i>S. aureus</i> pada media BAP) 

	Pembuatan media MHA	
28 April	Identifikasi <i>S. aureus</i> pada media MSA:	

		
	Inokulasi dari media MSA ke media MHA (untuk sampel yang dapat positif pada media MSA)	

			
29 April	Identifikasi MRSA yaitu memiliki zona hambatan ≤ 21 mm		

	Melakukan ekstraksi DNA (untuk sampel yang positif MRSA)	
	Melakukan uji kemurnian DNA	
18 Mei	Melakukan ekstraksi kontrol positif	

	Melakukan uji kemurnian DNA	
20 Mei	Melakukan deteksi gen <i>tst</i> metode RT-PCR	  

Lampiran 4 Surat Komite Layak Etik Poltekkes Kemenkes Surabaya

KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.EA/792/KEPK-Poltekkes_Sby/V/2022

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Indah Suci Islamy Astid Puteri
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Surabaya
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"DETEKSI GEN *tst* PENGKODE TSST-1 PADA BAKTERI METHICILLIN-RESISTANT
Staphylococcus aureus (MRSA) DARI ULKUS DIABETIKUM"**

*"DETECTION OF *tst* CODING GENE THE TSST-1 IN METHICILLIN-RESISTANT Staphylococcus
aureus (MRSA) BACTERIA FROM DIABETIC ULCERS"*

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 01 Maret 2022 sampai dengan tanggal 01 Maret 2023.

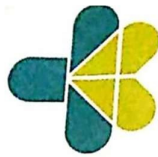
This declaration of ethics applies during the period March 01, 2022 until March 01, 2023.

March 01, 2022
Professor and Chairperson,



Dr. Juliana Christyaningsih, Ir., M.Kes

Lampiran 5 Surat Peminjaman Laboratorium Bakteriologi dan Biologi Molekuler Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN**

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id Email : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id



**SURAT IJIN
MELAKUKAN PEMAKAIAN SARANA LABORATORIUM**

Nomor: LB02.01/1/ 126 /2022

Memperhatikan surat : Indah Suci Islamy Astid Puteri
NIM : P2783411805
Tanggal : 02 Februari 2022
Perihal : Ijin pemakaian sarana Laboratorium Biologi Molekuler dan Bakteriologi

Dengan ini kami menyatakan tidak keberatan atas permohonan ijin pemakaian sarana Laboratorium oleh:

Nama : Indah Suci Islamy Astid Puteri
NIM : P2783411805
Tempat penelitian : Laboratorium Biologi Molekuler dan Bakteriologi
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes
Kemenkes Surabaya
Keperluan : Melakukan penelitian
Judul penelitian : "DETEKSI GEN *tst* PENGKODE TSST-1 PADA BAKTERI
METHICILLIN-RESISTANT *Staphylococcus aureus*
(MRSA) DARI ULKUS DIABETIKUM".

Sehubungan dengan ijin pemakaian Sarana Laboratorium tersebut, maka yang bersangkutan harus memperhatikan hal hal sebagai berikut:

1. Mentaati Segala Peraturan dan Instruksi Kerja (IK) yang berlaku
2. Menjaga kebersihan, kerapian sarana dan prasarana laboratorium
3. Menghubungi dan melaporkan Kepada Penanggung Jawab Laboratorium dan atau Instruktur laboratorium dalam hal persiapan penelitian dan penggunaan fasilitas laboratorium yang diperlukan

Demikianlah atas perhatiannya, disampaikan terima kasih

Dikeluarkan di : Surabaya
Pada Tanggal 05 Februari 2022

An Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis


Drs. Edy Haryanto, M.Kes.
NIP. 19640316 198302 1 001

Lampiran 6 Surat Pengantar Pengajuan Penelitian di Rumat Spesialis Luka Diabetes



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN**

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id Email : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id



Surabaya, 07 Februari 2022

Nomor : PP.03.01/11.127 /2022
Lampiran :
Hal : Permohonan Pembelian isolate Swab luka Diabetes
mahasiswa Prodi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi
Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya

Yth

Direktur Rumat Spesialis Luka Diabetes
Di
Surabaya

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan akan dilaksanakan Penelitian mahasiswa Prodi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya, maka bersama ini kami mohon dapatnya diizinkan mahasiswa kami untuk menjalani Penelitian dengan membeli isolat swab di Rumat Spesialis Luka Diabetes. yang Bapak pimpin, Adapun mahasiswa yang kami maksud adalah :

No	NAMA	NIM	JUDUL PENELITIAN
1	Fauzan Rizqi Amrullah	P27834118006	Perbandingan Deteksi Gen CoA Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> Strain MRSA Dari Isolat Swab Ulkus Diabetikum Pada Laki-Laki Dan Perempuan Dengan Metode PCR
2	Ifana Rizkiyah	P27834118010	Deteksi Gen VanA Penyebab Vancomycin-Resistant <i>Staphylococcus aureus</i> (VRSA) pada Methicillin-Resistant <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA) dari Isolat Swab Ulkus Diabetes Mellitus
3	Laras Enik Sasmita	P27834118018	Deteksi Gen MecC Pada Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> MRSA Dari Isolat Swab Ulkus Diabetikum
4	Prisma Anjarlena	P27834118041	Deteksi Gen <i>Panton-Valentine Leukocidin</i> (PVL) Terhadap <i>Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus</i> (MRSA) Pada Ulkus Pasien Diabetes Mellitus
5	Indah Suci Islamy Astid Puteri	P27834118051	Deteksi Gen <i>tst</i> Pengkode TSST-1 Pada Bakteri <i>Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus</i> (MRSA) Dari Ulkus Diabetikum

Demikian atas perhatian bantuan dan perkenannya kami ucapkan terima kasih

An. Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium
Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya


Drs. Edy Haryanto, M.Kes.
NIP. 196403161983021 001

Lampiran 7 Surat Jawaban Penelitian di Rumat Spesialis Luka Diabetes



Nomor : 236 /RPI/IV/2022
 Lampiran :-
 Hal : Jawaban Penelitian Isolate Swab Luka Diabetes

Bekasi, 7 April 2022

**Kepada Yth.
 Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya
 Di Tempat.-**

Dengan hormat,

Puji syukur kita panjatkan ke hadirat Tuhan YME, semoga institusi yang Bapak pimpin terus berkembang dengan baik dan semakin memberikan manfaat bagi masyarakat, bangsa dan negara.

Berkenaan dengan surat permohonan ijin penelitian PP.03.01/1/127/2022 tertanggal 07 Februari 2022 untuk mahasiswa :

Nama : Indah Suci Islamy Astid Puteri
 NIM : P27834118051

kami sampaikan bahwa kegiatan tersebut dapat dilaksanakan di RUMAT Waru dari bulan April s/d Mei 2022.

Adapun tarif biaya penelitian sebesar Rp. 250.000/mhs. sebagai biaya administrasi dan pembuatan ID card, Foto ID card dapat diemail ke pujis.rumat@gmail.com biaya administrasi dapat ditransfer melalui rekening Bank Syariah Mandiri dengan No. Rek. 7862886288 a/n Fakhruddin QQ RUMAT

Demikian hal ini kami sampaikan.
 Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Hormat kami

Dadang Suharto, S.Kp., WOCN

Lampiran 8 Hasil Pemeriksaan Identifikasi MRSA dan Deteksi Gen *tst* Pengkode TSST-1



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

Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id Email : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id



HASIL PEMERIKSAAN

079/H.LAB/2022

Nama : Indah Suci Islamy Astid Puteri (ST Reg)
NIM : P27834118051
Judul Skripsi : DETEKSI GEN *tst* PENGKODE TSST-1 PADA BAKTERI
METHICILLIN-RESISTANT *Staphylococcus aureus* (MRSA) DARI
ULKUS DIABETIKUM
Pemeriksaan : Identifikasi MRSA dan Deteksi Gen *tst*
Tanggal : 26 April – 25 Mei 2022

Identifikasi MRSA Metode Fenotipe

Sampel	Hasil	Sampel	Hasil	Sampel	Hasil	Sampel	Hasil	Sampel	Hasil
1	Positif	7	Negatif	13	Negatif	19	Negatif	25	Negatif
2	Negatif	8	Negatif	14	Positif	20	Positif	26	Negatif
3	Positif	9	Negatif	15	Negatif	21	Negatif	27	Negatif
4	Positif	10	Negatif	16	Negatif	22	Positif	28	Positif
5	Negatif	11	Negatif	17	Negatif	23	Positif	29	Negatif
6	Negatif	12	Negatif	18	Negatif	24	Negatif	30	Negatif

Deteksi Gen *tst* Pengkode TSST-1 Pada MRSA Metode RT-PCR

Sampel	Nilai CT	Hasil	Sampel	Nilai CT	Hasil
1	32,22	Positif	22	32,23	Positif
3	32,38	Positif	23	32,20	Positif
4	33,20	Positif	28	31,71	Positif
14	N/A	Negatif	KP	31,68	Positif
20	31,35	Positif	KN	N/A	Negatif

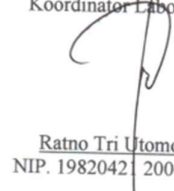
Keterangan:

Kontrol Positif (KP) : Koloni MRSA Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Kontrol Negatif (KN) : PZ steril

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis


Drs. Eddy Haryanto, M.Kes
NIP. 19640316 198302 1 001

Surabaya, 02 Juni 2022
Koordinator Laboratorium


Ratno Tri Utomo, S.ST
NIP. 19820421 200604 1 013

