

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 Fauzan Rizki Amrullah

NIM P27834118006

JUDUL SKRIPSI Perbandingan Deteksi Gen Coa Bakteri Staphylococcus aureus strain MRSA Dari Isolat Ulkus Diabetikum Pada Laki-laki dan Perempuan Dengan Metode PCR

NO	TANGGAL	POKOK BIMBINGAN	SARAN	PARAF
	Kamis, 9-6-2022	Bab 5	revisi tabel	OK
	Senin, 13-6-2022	Revisi Bab 5	Ace Langgikan	OK
	Selasa, 14-6-2022	Bab 6	Ace	OK
	Jum'at, 17-6-2022	Bab 5	Revisi Tabel	OK
	Senin, 20-6-2022	Revisi bab 5	Ace	OK
	Selasa, 21-6-2022	Bab 6	Revisi Penulisan	OK
	Rabu, 22-6-2022	Revisi bab 6	ACC	OK
	Kamis, 23-6-2022	Abstrak dan Bab 7	Revisi	OK
	Kamis, 23-6-2022	Bab 7 dan Abstrak	Revisi	OK
	Kamis, 23-6-2022	Bab 5, 6 dan 7	Ace	OK
	Jum'at, 24-6-2022	Abstrak	Abstrak Revisi	OK
	Senin 27-6-2022	Bab 5, 6, 7 dan Abstrak	ACC	OK
	Senin, 27-6-2022	Abstrak, Bab 5, 6 dan 7	ACC	OK

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

Setuju dan Siap Diujikan

Tgl. Persetujuan : 27-6-2022

Dosen Pembimbing I

Suharti, S.Pd, S.Si, M.Kes

NIP. 19640905 198603 2 003

Tgl. Persetujuan : 27-6-2022

Dosen Pembimbing II

Indah Lestari, S.E, S.Si, M.Kes

NIP. 19580317 198603 2 002



Surabaya, 27-6-2022

Mengetahui,

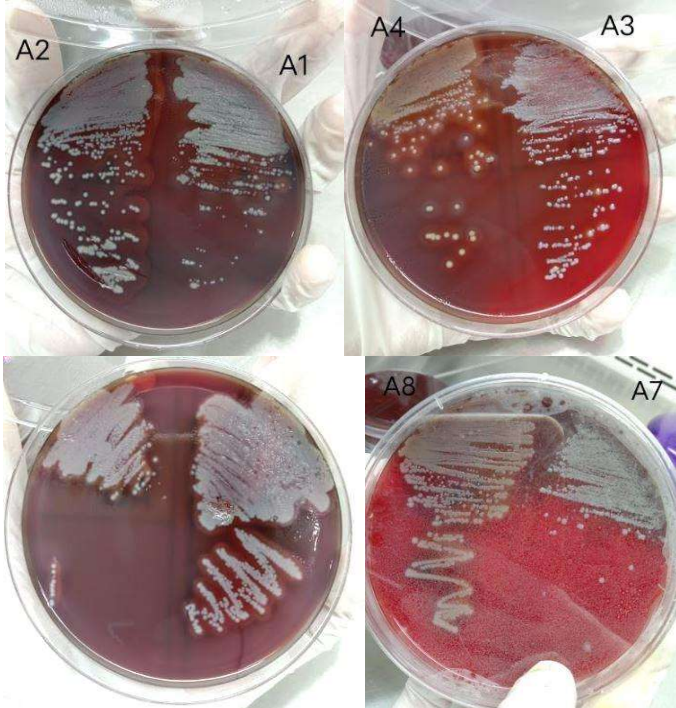
Direktori Ketua Jurusan

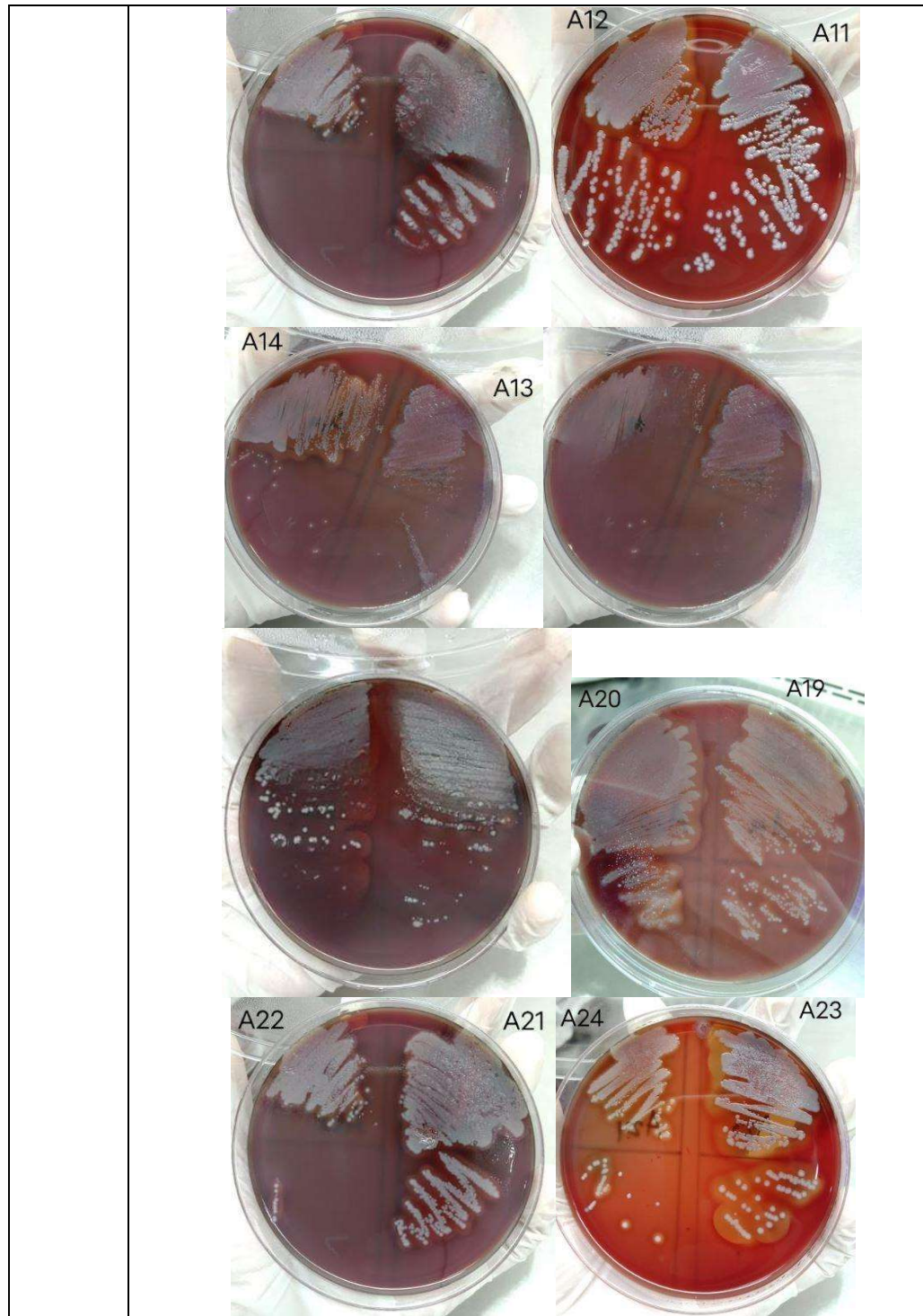
Drs. Edy Haryanto, M.Kes

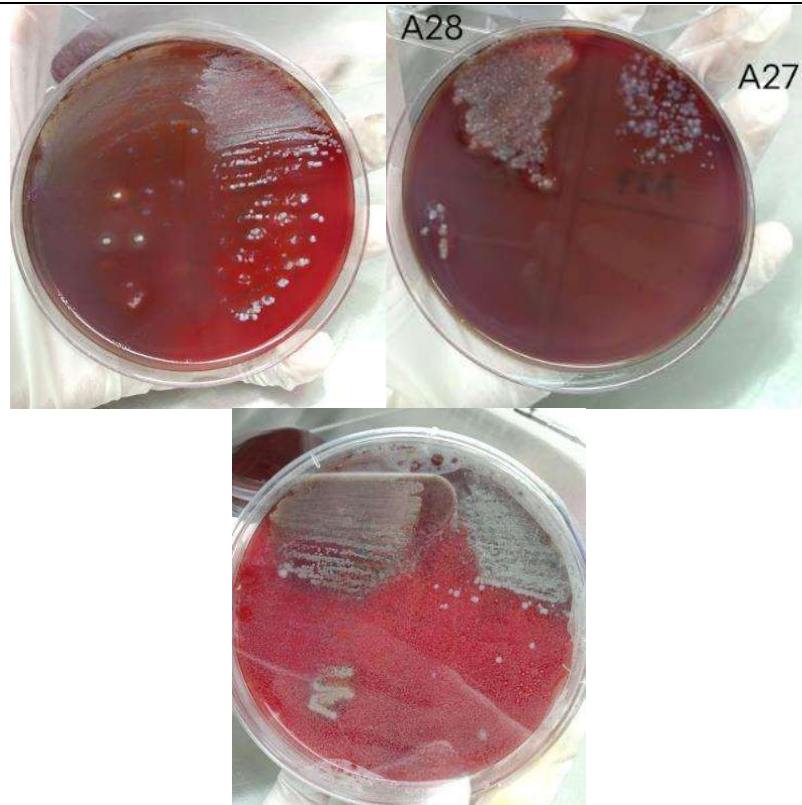
NIP. 19690316 198302 1 001

Lampiran 2 Logbook Penelitian

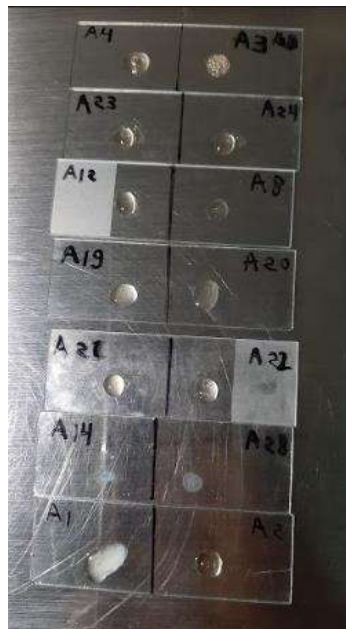
Tanggal	Kegiatan	
27 Januari	Mengurus surat pengantar kampus untuk peminjaman laboratorium, uji etik kepada KEPK Poltekkes Kemenkes Surabaya dan penelitian kepada Rumat Luka Diabetes	
7 Februari	Mengirimkan surat peminjaman laboratorium di kampus dan penelilitian kepada Rumat Luka Diabetes	
14 – 22 Februari	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) 	





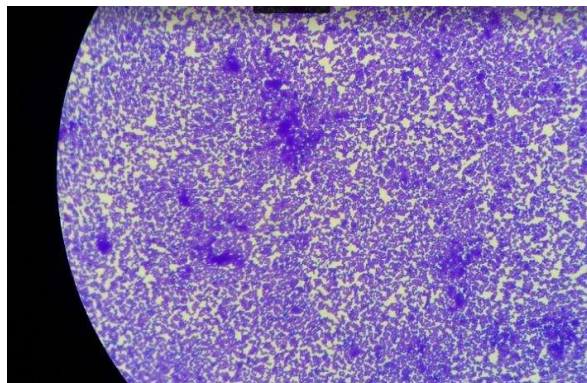
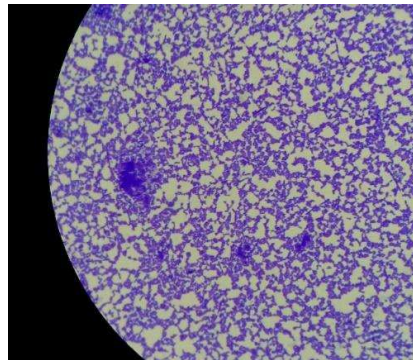
- Uji katalase

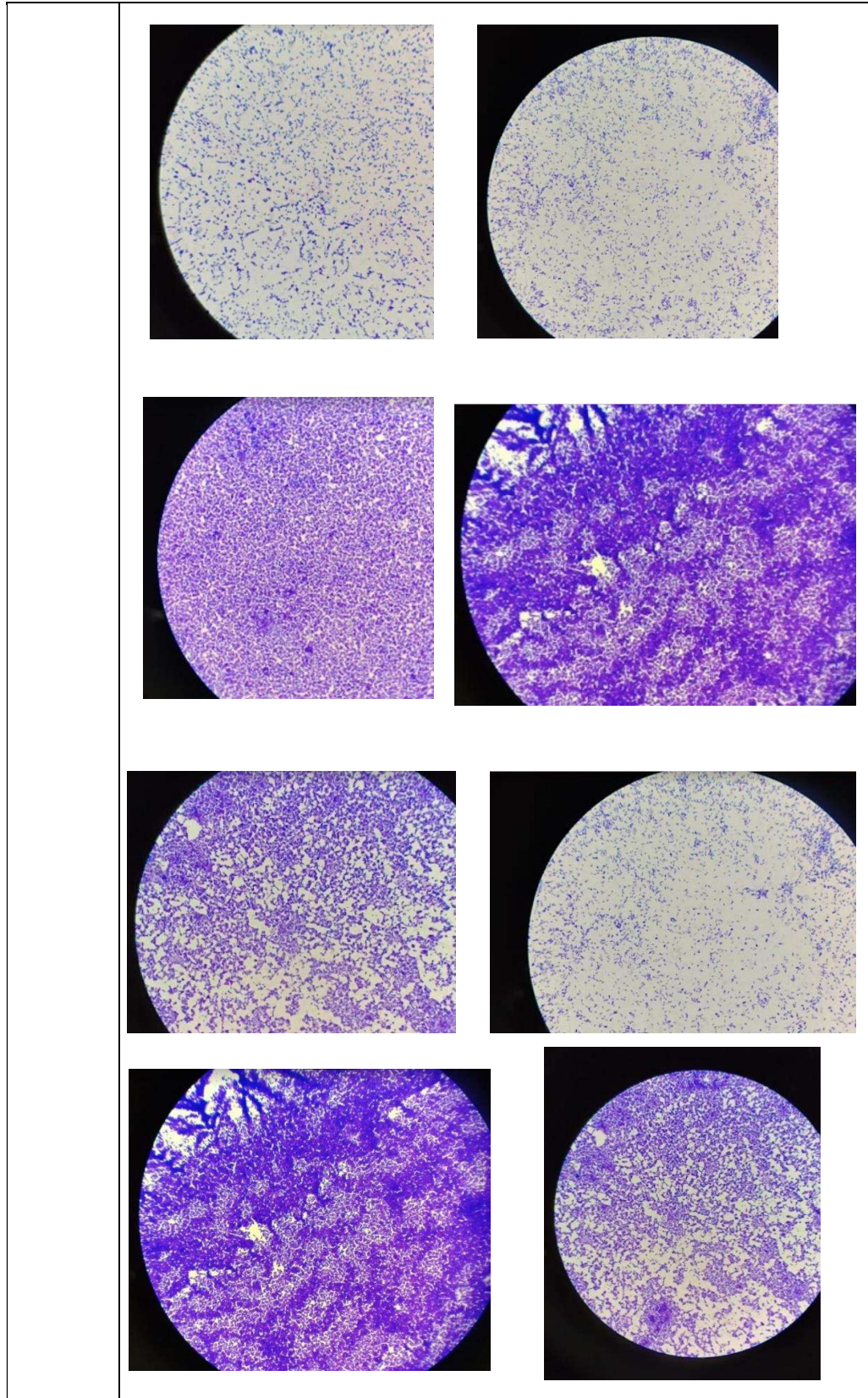


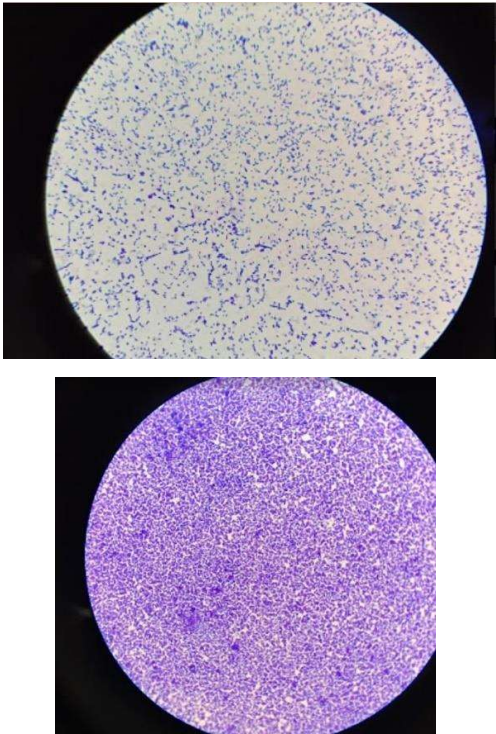
- Uji koagulase:



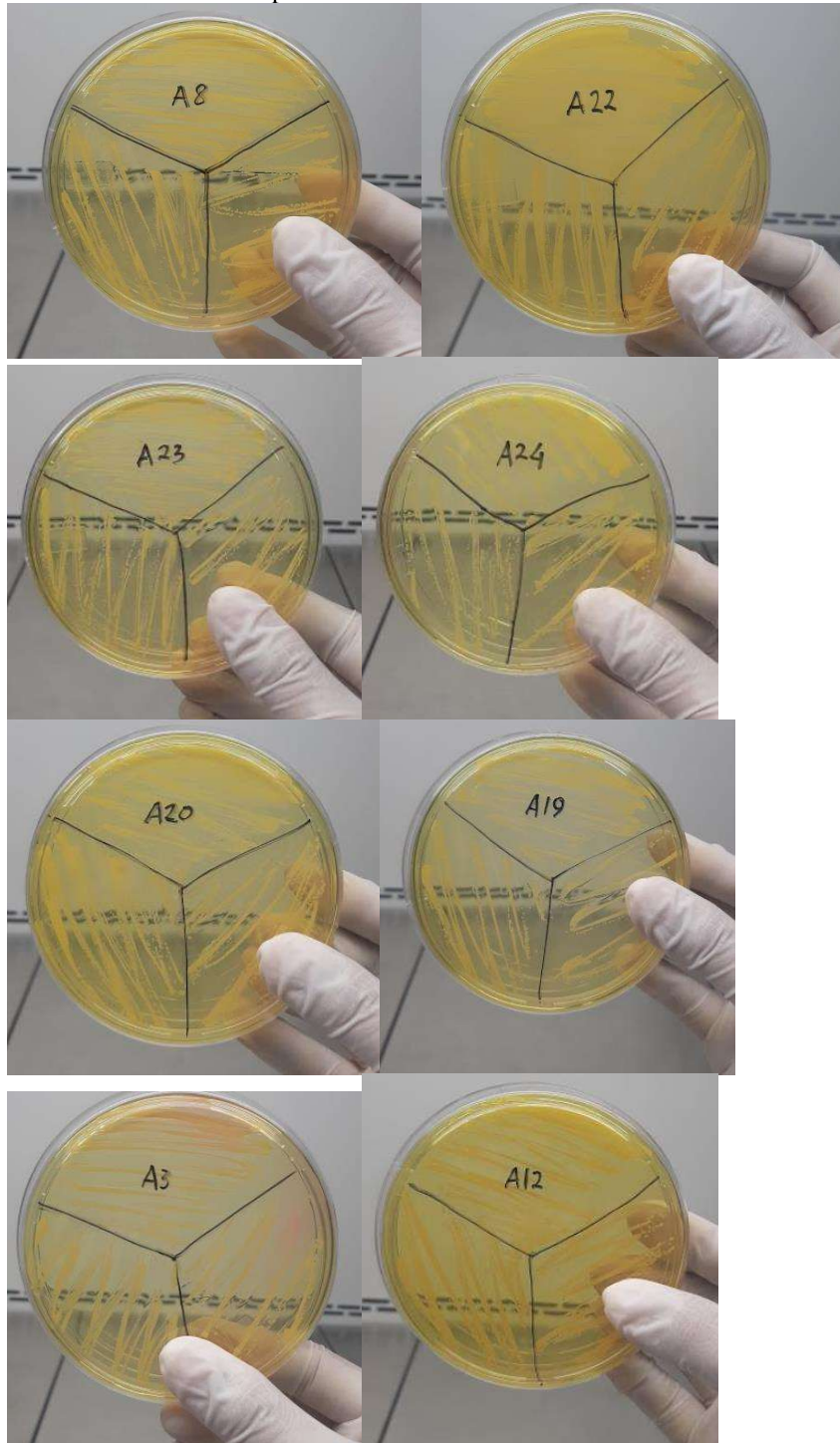
- Pengamatan mikroskopis dengan Pewarnaan gram

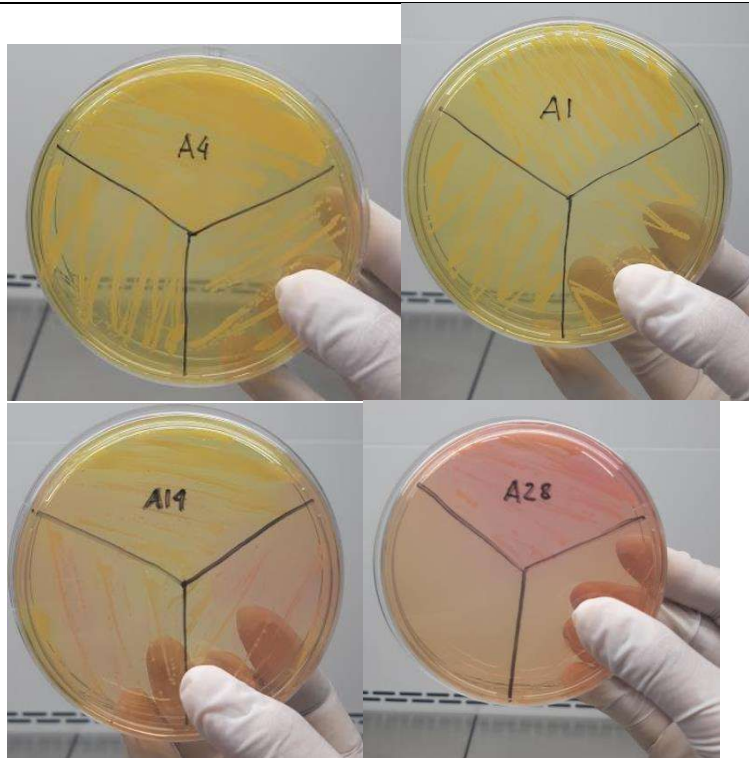




	
Inokulasi dari media BAP ke media MSA (untuk sampel yang positif <i>S. aureus</i> pada media BAP)	
Pembuatan media MHA	

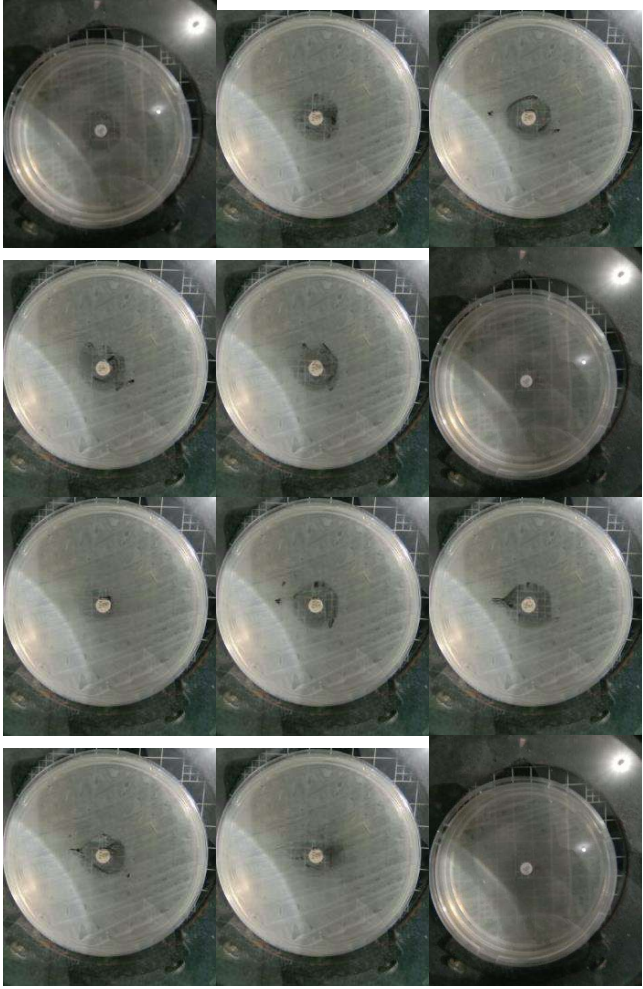
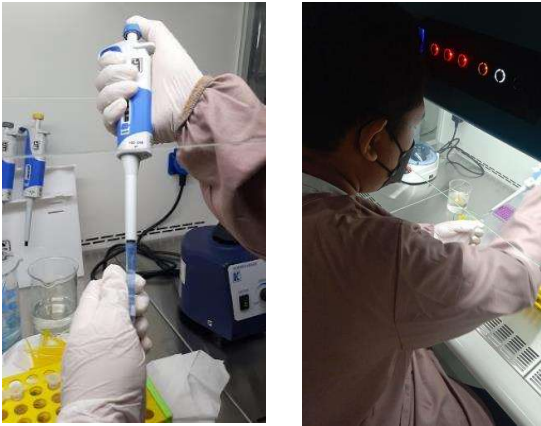
28 April

Identifikasi *S. aureus* pada media MSA:



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

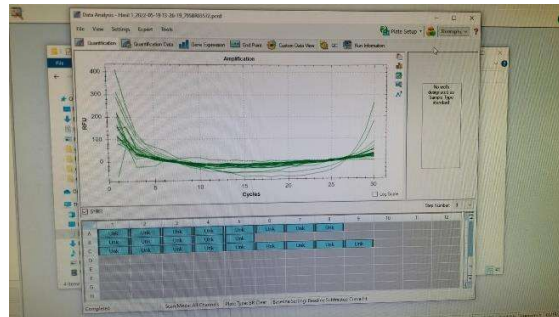


29 April	Identifikasi MRSA yaitu memiliki zona hambatan ≤ 21 mm	 A 4x3 grid of 12 petri dishes showing bacterial growth and inhibition zones. Each dish contains a bacterial culture with a central point of inoculation. The dishes are arranged in four rows and three columns. The inhibition zones vary in size, with some showing a clear, circular zone of no growth around the center.
	Melakukan ekstraksi DNA (untuk sampel yang positif MRSA)	 Two photographs showing DNA extraction procedures. The left photograph shows a person wearing gloves using a blue pipette to transfer liquid into a yellow microcentrifuge tube. The right photograph shows a person wearing a lab coat and gloves working at a biosafety cabinet, which has a digital display showing red numbers.

	Melakukan uji kemurnian DNA	
18 Mei	Melakukan ekstraksi kontrol positif	 
	Melakukan uji kemurnian DNA	

20 Mei

Melakukan
deteksi gen *tst*
metode RT-
PCR



Lampiran 3 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/1175/KEPK-Poltekkes_Sby/V/2022

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Fauzan Rizqi Amrullah
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLTEKKES KEMENKES
SURABAYA

Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"PERBANDINGAN DETEKSI GEN CoA BAKTERI Staphylococcus aureus STRAIN MRSA
DARI ISOLAT SWAB ULKUS DIABETIKUM PADA LAKI-LAKI DAN PEREMPUAN
DENGAN METODE PCR"**

*"COMPARISON OF THE CoA GENE DETECTION IN STAPHYLOCOCCUS AureUS STRAIN MRSA
BACTERIA FROM DIABETIC ULCER SWAB ISOLATES IN MEN AND WOMEN BY PCR METHOD"*

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 29 Juni 2022 sampai dengan tanggal 29 Juni 2023.

This declaration of ethics applies during the period June 29, 2022 until June 29, 2023.

June 29, 2022
Professor and Chairperson,



Dr. Juliana Christyaningsih, Ir., M.Kes

**Lampiran 4 Surat Peminjaman Laboratorium Bakteriologi dan Biologi Molekuler
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis**



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



**SURAT IJIN
MELAKUKAN PEMAKAIAAN SARANA LABORATORIUM
NOMOR : LB.02.01/1/ 439 /2022**

Memperhatikan Surat

Nama	: Fauzan Rizqi Amrullah
NIM	: P27834118006
Tanggal	: 9 Maret 2022
Perihal	: Peminjaman laboratorium dan alat yang digunakan

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

Nama	: Fauzan Rizqi Amrullah
NIM	: P27834118006
Tempat Penelitian	: Laboratorium Bakteriologi dan Biologi Molekuler Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes KemenKes Surabaya.
Keperluan	: Melakukan Penelitian
Judul Penelitian	: Perbandingan Deteksi Gen <i>CoA</i> Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> Strain MRSA Dari Isolat Sweb Ulkus Diabetikum Pada Laki-Laki Dan Perempuan Dengan Metode PCR.

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 melapor kepada Penanggung Jawab Laboratorium dan atau Instruktur Laboratorium dalam hal persiapan penelitian dan penggunaan fasilitas Laboratorium yang diperlukan

Demikian atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Dikeluarkan di : Surabaya
Pada Tanggal : 18 Maret 2022

An. Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya
Ketua Jurusan Teknologi Labiratorium Medis
Poltekkes KemenKes Surabaya


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





Lampiran 5 Surat Pengantar Pengajuan Penelitian di Rumat Spesialis Luka Diabetes



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. 19640316 198302 1 001

Lampiran 6 Surat Jawaban Penelitian di Rumat Spesialis Luka Diabetes



Nomor : 232 /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 : Fauzan Rizqi Amrullah
 NIM : P27834118006

kami sampaikan bahwa kegiatan tersebut dapat dilaksanakan di RUMAT Sawahan 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 7 Surat Hasil Pemeriksaan Identifikasi MRSA dan Deteksi Gen *Coa*



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
080/H.LAB/2022

Nama : Fauzan Rizqi Amrullah (ST Reg)
 NIM : P27834118006
 Judul Skripsi : PERBANDINGAN DETEKSI GEN *Coa* BAKTERI *Staphylococcus aureus* STRAIN MRSA DARI ISOLAT SWAB ULKUS DIABETIKUM PADA LAKI-LAKI DAN PEREMPUAN DENGAN METODE PCR
 Pemeriksaan : Identifikasi MRSA dan Deteksi Gen *Coa*
 Tanggal Pemeriksaan : 26 April – 20 Mei 2022

Identifikasi Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA)

Sampel	Hasil	Sampel	Hasil	Sampel	Hasil	Sampel	Hasil	Sampel	Hasil
A01	Positif	A07	Negatif	A13	Negatif	A19	Negatif	A25	Negatif
A02	Negatif	A08	Negatif	A14	Positif	A20	Positif	A26	Negatif
A03	Positif	A09	Negatif	A15	Negatif	A21	Negatif	A27	Negatif
A04	Positif	A10	Negatif	A16	Negatif	A22	Positif	A28	Positif
A05	Negatif	A11	Negatif	A17	Negatif	A23	Positif	A29	Negatif
A06	Negatif	A12	Negatif	A18	Negatif	A24	Negatif	A30	Negatif

Deteksi Gen *Coa* dengan Metode PCR

No.	Kode Sampel	Nilai CT	Keterangan
1.	A01	15.55	Positif
2.	A03	25.06	Positif
3.	A04	17.70	Positif
4.	A14	23.34	Positif
5.	A20	22.29	Positif
6.	A22	23.06	Positif
7.	A23	22.44	Positif
8.	A28	22.14	Positif
9.	Kontrol Positif	22.15	Positif

Keterangan:
 Kontrol Positif : Koloni MRSA Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Surabaya, 2 Juni 2022

Mengetahui
 Ketua Jurusan
 Teknologi Laboratorium Medis


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

Koordinator Laboratorium


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

