

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 : Laras Enik Sasmita
NIM : P27834118018
JUDUL SKRIPSI : Deteksi Gen Mec C Pada bakteri Staphylococcus Aureus MRSA dari isolat swab ulkus Diabetikum

NO	TANGGAL	POKOK BIMBINGAN	SARAN	PARAF
1	1 Juni 2022	Hasil Penelitian	ACC hasil	OK
2	6 Juni 2022	BAB 5	Ditambah grafik	OK
3	10 Juni 2022	BAB 5	ACC hasil, lanjut	OK
4	10 Juni 2022	BAB 5	Revisi Tabel	OK
5	15 Juni 2022	BAB 5	ACC BAB 5	OK
6	16 Juni 2022	BAB 6	Ditambah	OK
7	20 Juni 2022	BAB 6	ACC	OK
8	20 Juni 2022	BAB 6	Lanjut bab 7, abstrak	OK
9	22 Juni 2022	BAB 7, abstrak	Tambah	OK
10	23 Juni 2022	Abstrak	ACC	OK
11	24 Juni 2022	BAB 1-7, abstrak	OK	OK
12	24 Juni 2022	BAB 1-7, abstrak	Acc lanjut abstrak	OK

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

Setuju dan Siap Diujikan
 Tgl. Persetujuan : 27 Juni 2022
 Dosen Pembimbing I
 Sukati, S.Pd, S.Si, M.Ker
 NIP. 19640905 198603 2003

Tgl. Persetujuan : 27 Juni 2022
 Dosen Pembimbing II
 Drs. Shamsul Arifin, S.T, M.Ker
 NIP. 19610613 198403 1001

Surabaya, 27-6-2022
 Mengetahui,
 KETUA JURUSAN
 Prs. Eddy Marganta, M.Ker
 NIP. 19640316 198302 1001

Lampiran 2

Surat Permohonan ETIK



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



NOTA DINAS
 Nomor: Um.01.01/1/141/2022

Yth : Ketua komisi Etik Poltekkes Kemenkes Surabaya
 Dari : Ketua Jurusan Analis Kesehatan
 Hal : Permohonan pengurusan Etik Penelitian
 Lamiran : -
 Tanggal : 07 Februari 2022

Sehubungan akan dilaksanakan Kegiatan Penelitian mahasiswa Prodi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya, maka bersama ini kami mohon dengan hormat Ketua komisi Etik Poltekkes Kemenkes Surabaya berkenan membantu proses perolehan sertifikat Etik dari Mahasiswa :

Nama	NIM	Judul penelitian
Prisma Anjarlena	P27834118041	"DETEKSI GEN <i>Panton-Valentine Leukocidin</i> (PVL) Terhadap <i>Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus</i> (MRSA) Pada Ulkus Pasien Diabetes Mellitus".
Laras Enik Sasmita	P2783411801	"DETEKSI GEN <i>MecC</i> PADA BAKTERI <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)".
Rieke Dwi Ramadhany	P27834121093	"Korelasi Nilai Laju Endap Darah (LED) Dengan <i>High Sensitivity C-Reactive Protein</i> (hs-CRP) Pada Perokok Aktif di Warung Kopi Wilayah Surabaya Timur".
Alia Nurfadila	P27834121038	"Korelasi kadar <i>High Sensitivity C-Reactive Protein</i> (hs-CRP) dengan kadar Kolesterol Total pada Perokok Aktif usia produktif di Warung Kopi Kawasan Karang Menjangan Surabaya".
Rohimah	P27834121095	Perbandingan Optimasi Daya Anthelmintik Bawang Putih (<i>Allium sativum</i> L) dan Bawang Bombay (<i>Allium cepa</i> L) Ekstraksi Metode Infusa Terhadap Lama Kematian Cacing <i>Fasciola hepatica</i> Secara <i>In Vitro</i> ".
Renny Pratiwi	P27834121091	"Korelasi <i>Distribution width coefficient of variation</i> (RDW-CV) dan <i>Platelet Crit</i> (PCT) pada penderita kanker payudara yang menjalani kemoterapi siklus ke-4 di RSPAL dr Ramelan Surabaya".

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya, kami ucapkan terima kasih


Edy Haryanto

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 3

Surat Ijin ETIK

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/1089/KEPK-Poltekkes_Sby/V/2022

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Laras Enik Sasmita
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Surabaya
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"DETEKSI GEN Mec C PADA BAKTERI Staphylococcus Aureus MRSA DARI ISOLAT SWAB
ULKUS DIABETIKUM"**

*"DETECTION OF MEc C GENE Staphylococcus Aureus MRSA BACTERIA FROM DIABETIC ULCUS
SWAB ISOLATES"*

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 menunjuk 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 06 Juni 2022 sampai dengan tanggal 06 Juni 2023.

This declaration of ethics applies during the period June 06, 2022 until June 06, 2023.

June 06, 2022
Professor and Chairperson,



Dr. Juliana Christyaningsih, Ir., M.Kes

Lampiran 4

Surat Pengantar Pengajuan Pengambilan Sampel



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 Staphylococcus aureus 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 Staphylococcus aureus (VRSA) pada Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus (MRSA) dari Isolat Swab Ulkus Diabetes Mellitus
3	Laras Enik Sasmita	P27834118018	Deteksi Gen MecC Pada Bakteri Staphylococcus aureus MRSA Dari Isolat Swab Ulkus Diabetikum
4	Prisma Anjarlena	P27834118041	Deteksi Gen Panton-Valentine Leukocidin (PVL) Terhadap Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus (MRSA) Pada Ulkus Pasien Diabetes Mellitus
5	Indah Suci Islamy Astid Puteri	P27834118051	Deteksi Gen Ist Pengkode TSST-1 Pada Bakteri Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus (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. 19640306 198302 1 001

Lampiran 5

Surat Ijin Pengambilan Sampel



Nomor : 234 /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.03.01/17.127/2022 tertanggal 07 Februari 2022 untuk mahasiswa :

Nama : Laras Enik Sasmita
 NIM : P27834118018

kami sampaikan bahwa kegiatan tersebut dapat dilaksanakan di RUMAT Kendang Sari 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 6

Surat Ijin Penggunaan Laboratorium



SURAT IJIN
MELAKUKAN PEMAKAIAAN SARANA LABORATORIUM
Nomor: LB02.01/1/ 139 /2022

Memperhatikan surat : Laras Enik Sasmita
NIM : P27834118018
Tanggal : : P27834118018
Perihal : Ijin pemakaian sarana Laboratorium Bakteriologi dan Biologi Molekuler

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

Nama : Laras Enik Sasmita
NIM : P27834118018
Tempat penelitian : Laboratorium Bakteriologi dan Biologi Molekuler
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes
Kemenkes Surabaya
Keperluan : Melakukan penelitian
Judul penelitian : "DETEKSI GEN *MecC* PADA BAKTERI *Staphylococcus aureus* (MRSA) DARI ISOLAT SWAB 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 Penagnggung 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 07 Februari 2022

An Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

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

Lampiran 7

Hasil Pemeriksaan



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**

078/H.LAB/2022

Nama : Laras Enik Sasmita (ST Reg)
 NIM : P27834118018
 Judul Skripsi : DETEKSI GEN *Mec C* PADA BAKTERI *Staphylococcus Aureus* MRSA
 DARI ISOLAT SWAB ULKUS DIABETIKUM
 Pemeriksaan : Identifikasi MRSA dan Deteksi Gen *Mec C*
 Tanggal : 26 April – 25 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 *Mec C* dengan Metode RT-PCR

No.	Kode Sampel	Nilai CT	Keterangan
1.	A01	13,56	Positif
2.	A03	15,8	Positif
3.	A04	23,52	Positif
4.	A14	31,38	Positif
5.	A20	33,04	Positif
6.	A22	33,00	Positif
7.	A23	34,46	Positif
8.	A28	34,21	Positif
9.	Kontrol Positif	12,02	Positif

Keterangan:

Kontrol Positif : Koloni MRSA Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Mengetahui,
 Ketua Jurusan
 Teknologi Laboratorium Medis


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

Surabaya, 1 Juni 2022

Koordinator Laboratorium

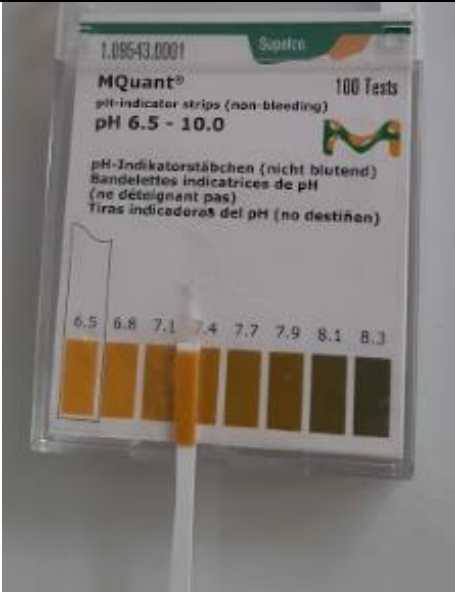

 Ratno Tri Utomo, S.ST
 NIP. 19820421 200604 1 013



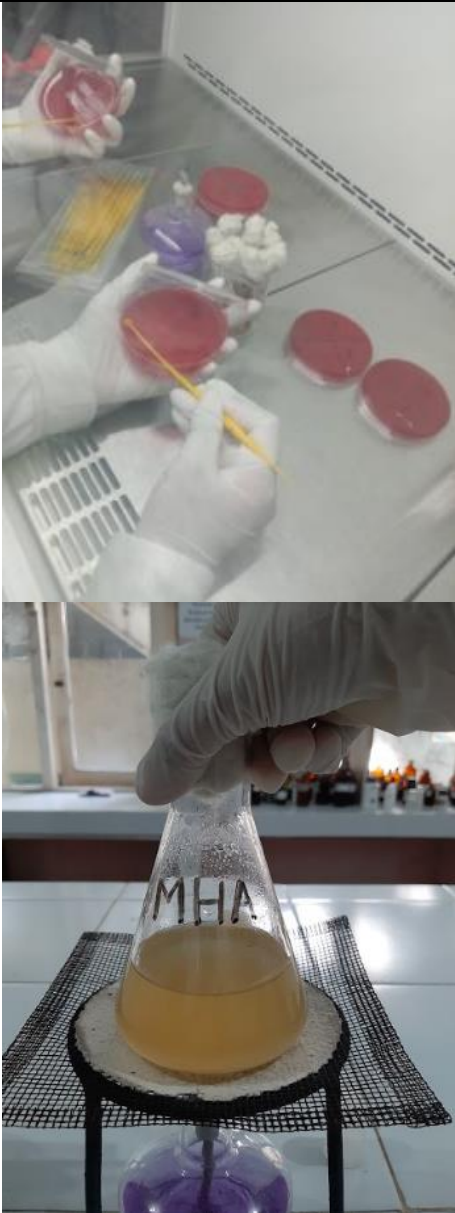
Lampiran 8

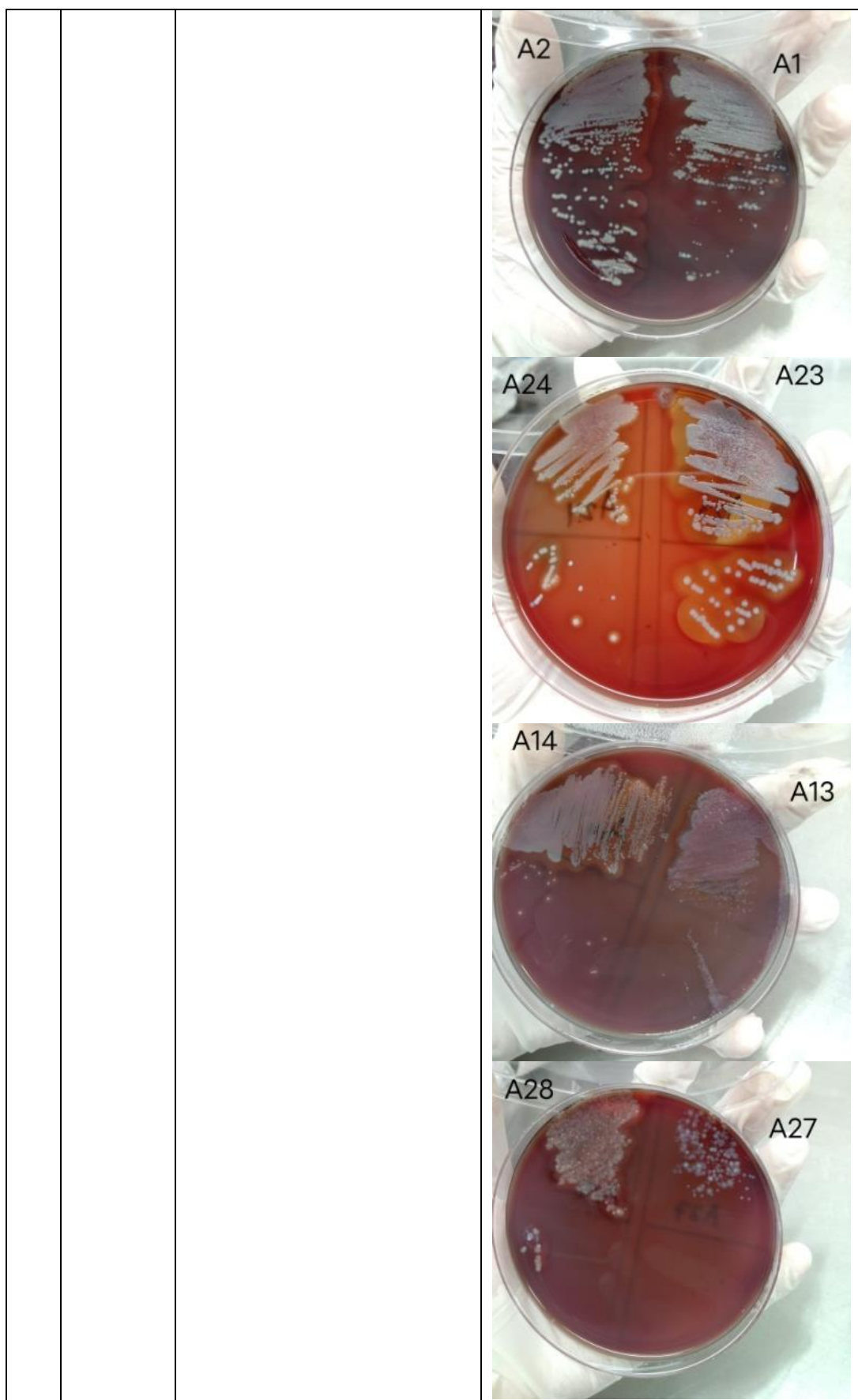
Logbook

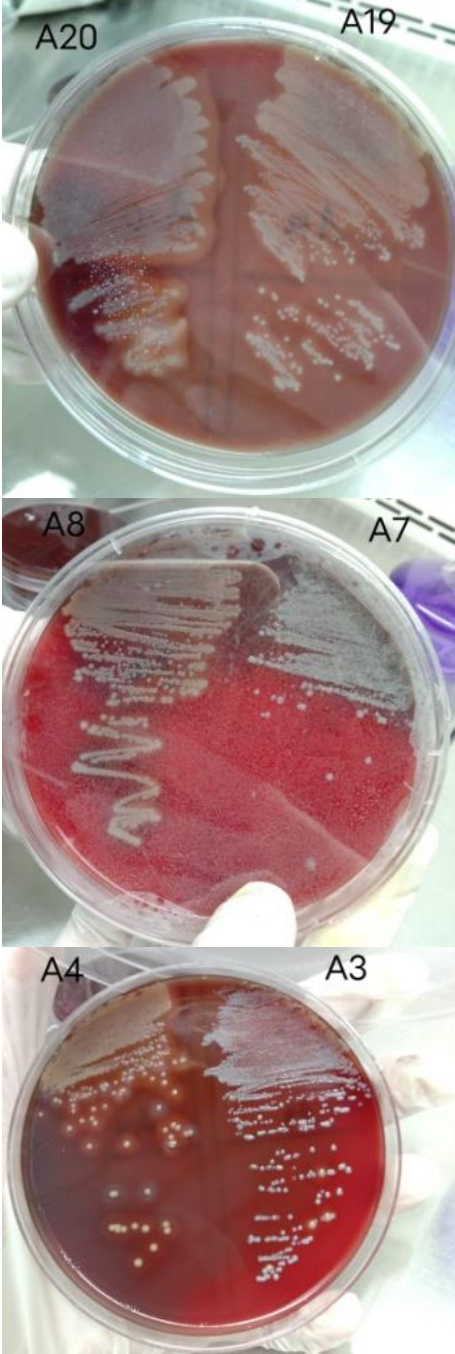
No	Tanggal	Kegiatan	Dokumentasi
1	April 2022	Pengumpulan Sampel	
2	24 April 2022	Pembuatan Media NB	

			
3	25 April 2022	Penanaman Swab Luka ke Media NB	

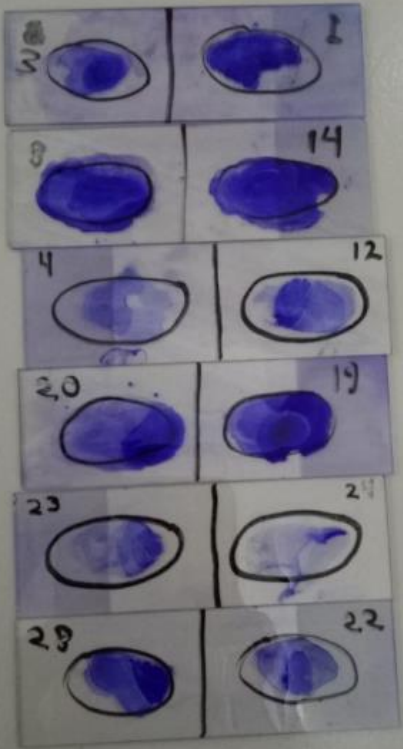
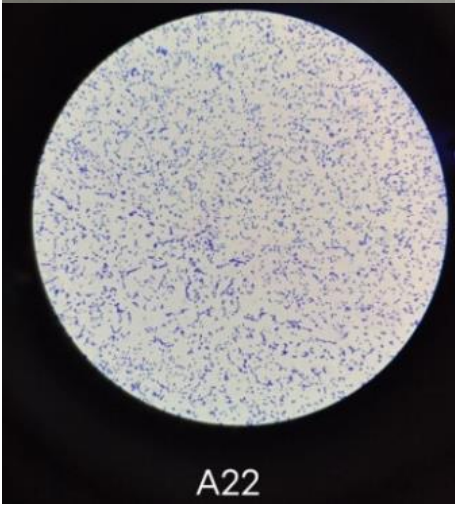
4	26 April 2022	Pembuatan Media MSA Penanaman dari media NB ke Media BAP	
---	---------------	--	---

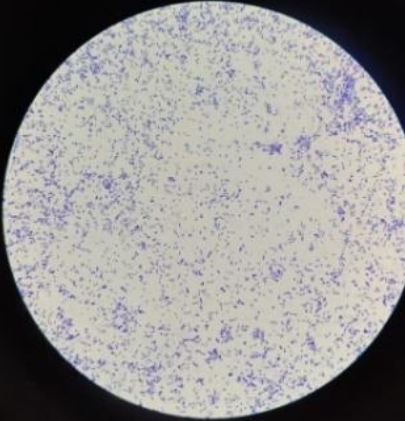
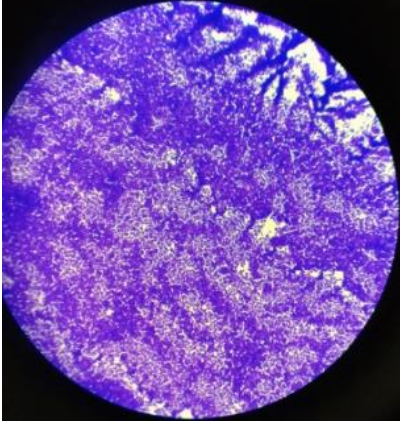
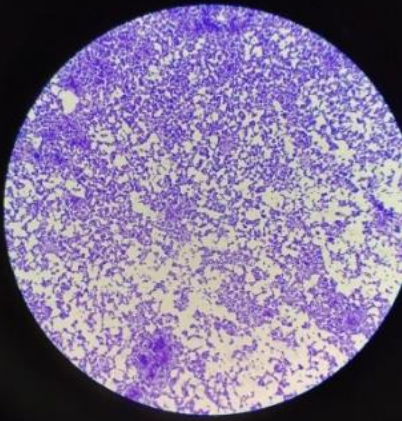
5	27 April 2022	Pembuatan Media MHA	
---	------------------	---------------------	---

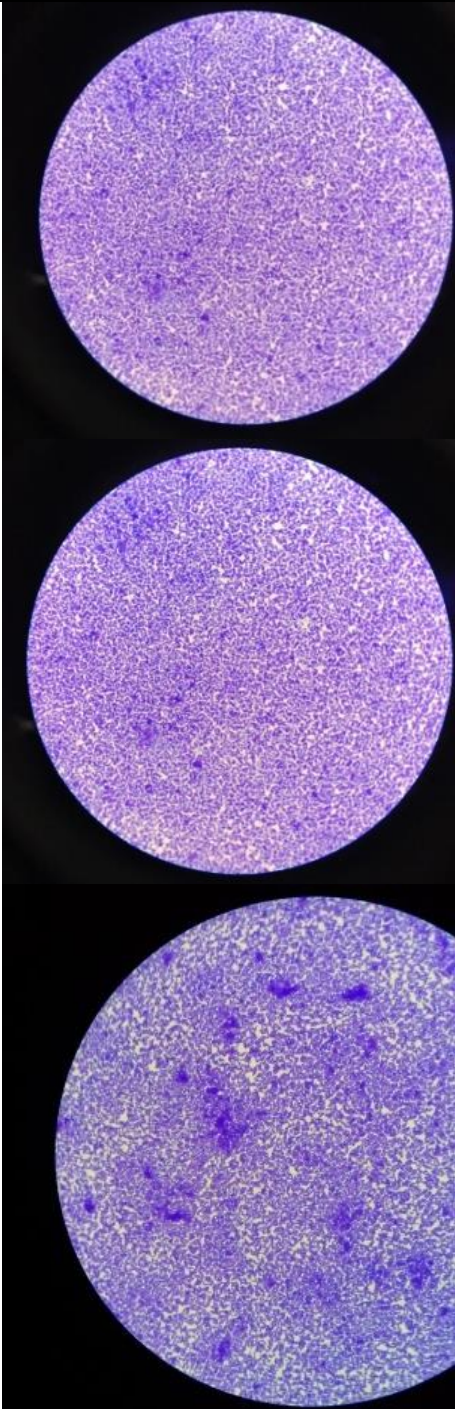


			 The image displays three petri dishes of bacterial culture on Blood Agar Petri (BAP) media. The top dish, labeled A20 and A19, shows a confluent growth of bacteria with a characteristic 'fish-eye' appearance. The middle dish, labeled A8 and A7, shows a confluent growth of bacteria with a characteristic 'fish-eye' appearance. The bottom dish, labeled A4 and A3, shows a confluent growth of bacteria with a characteristic 'fish-eye' appearance.
--	--	--	---

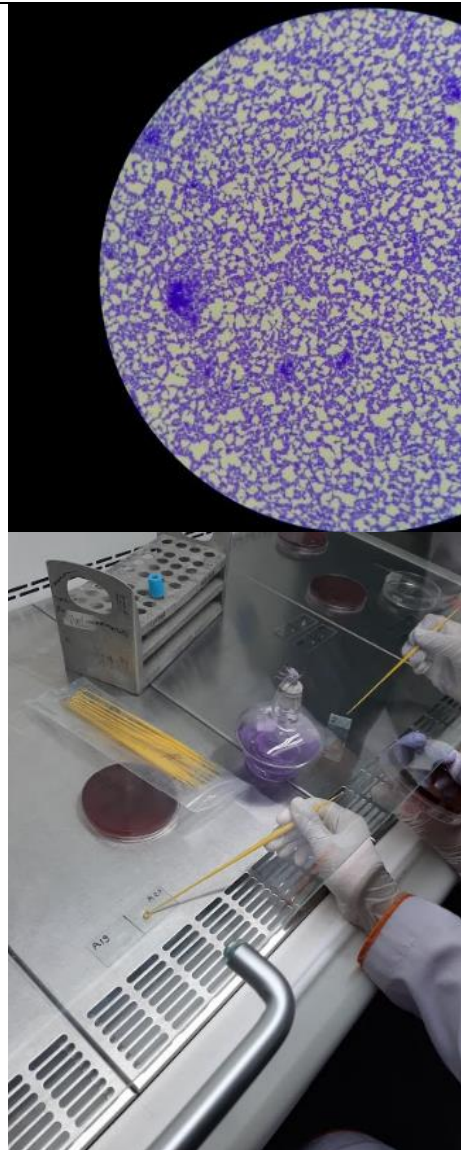
Hasil Mikroskopik dari
Media BAP

			  A22
--	--	--	--

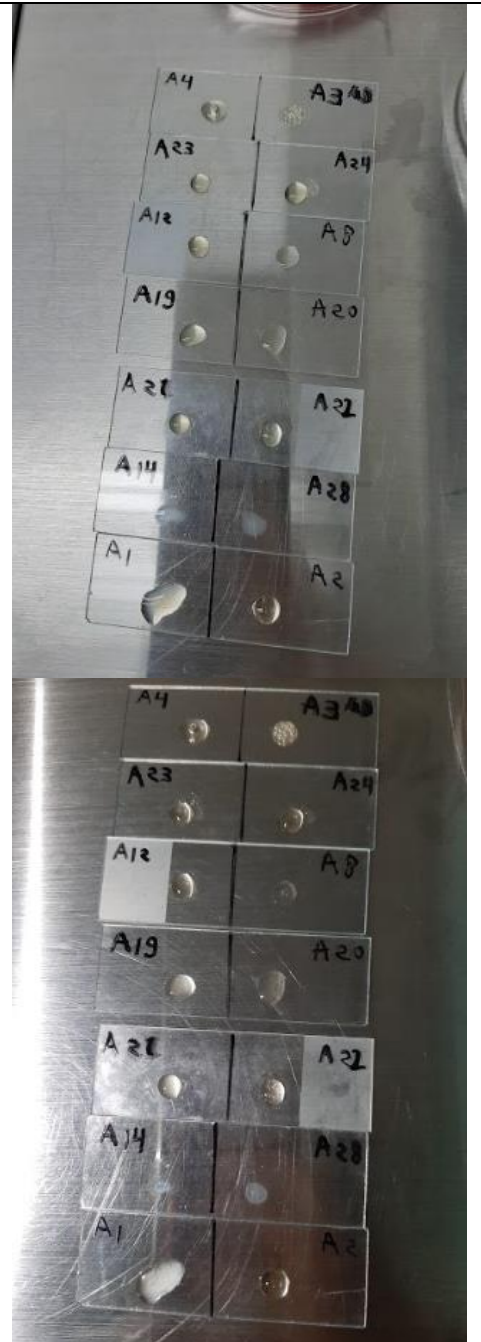
			A28   8A  A14
--	--	--	--

		Uji Koagulase	
--	--	---------------	---

Uji Katalase

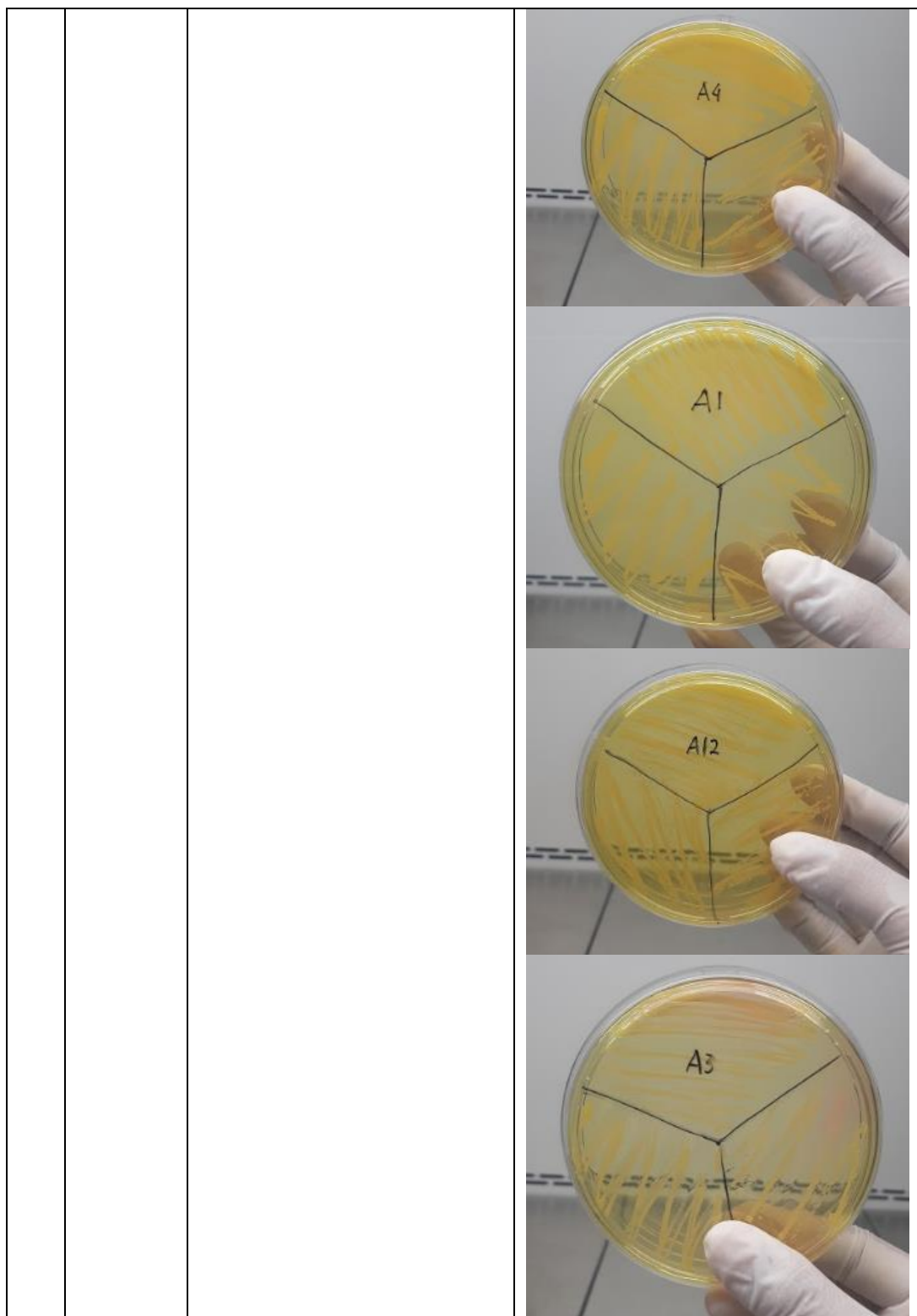


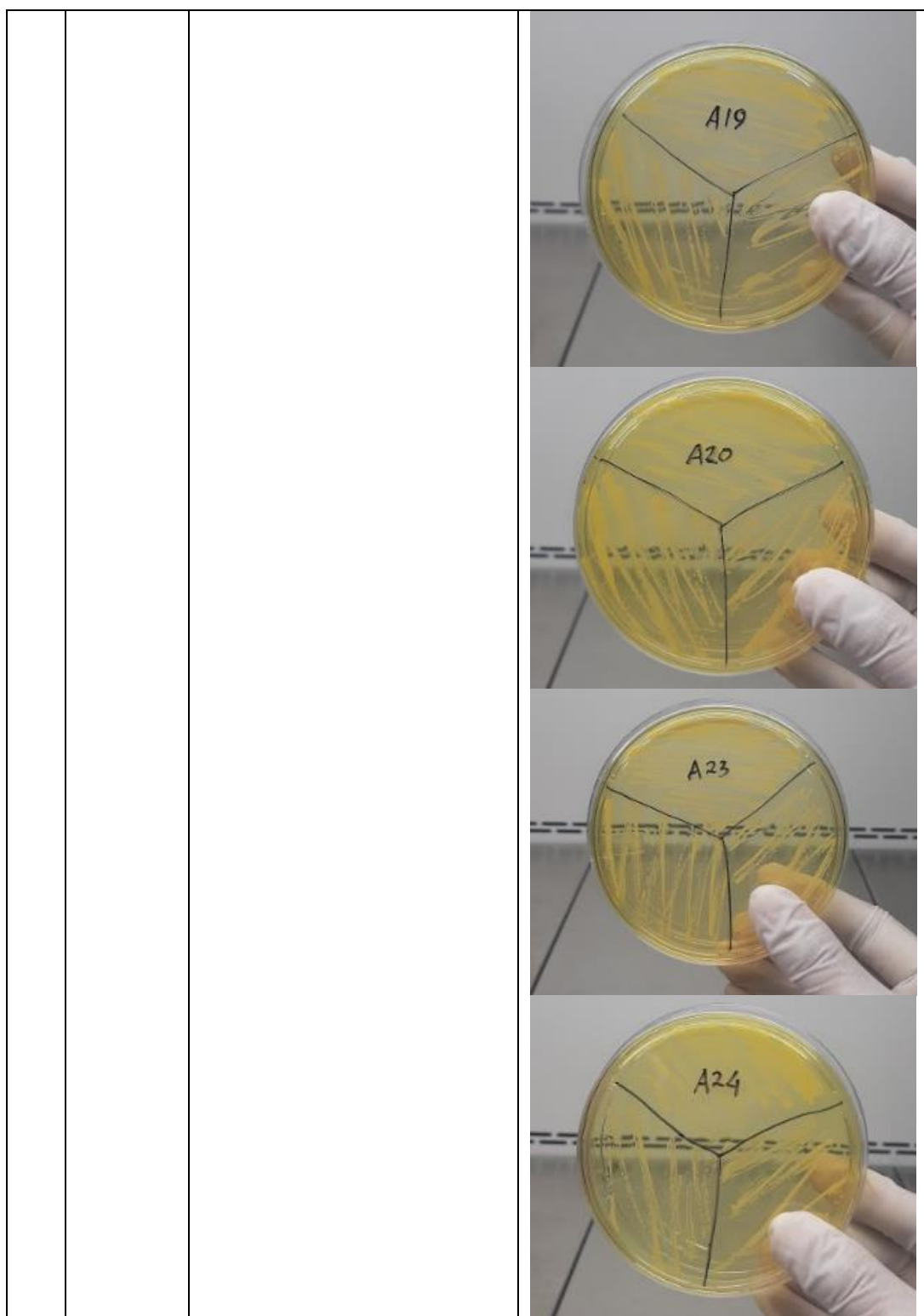
Penanaman dari media
BAP ke Media MSA

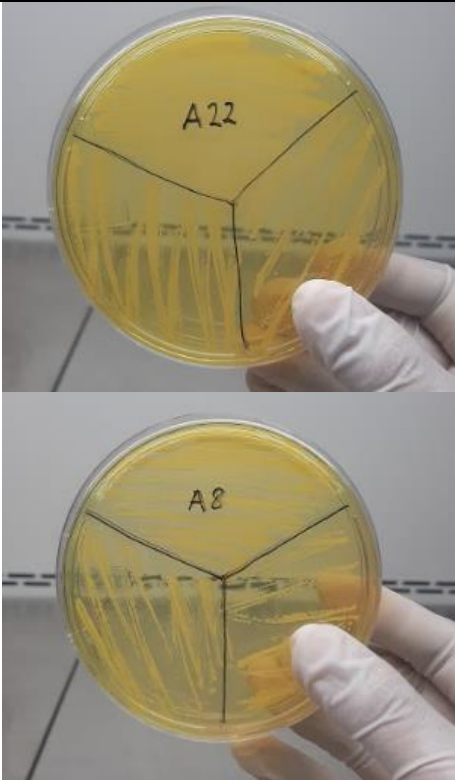


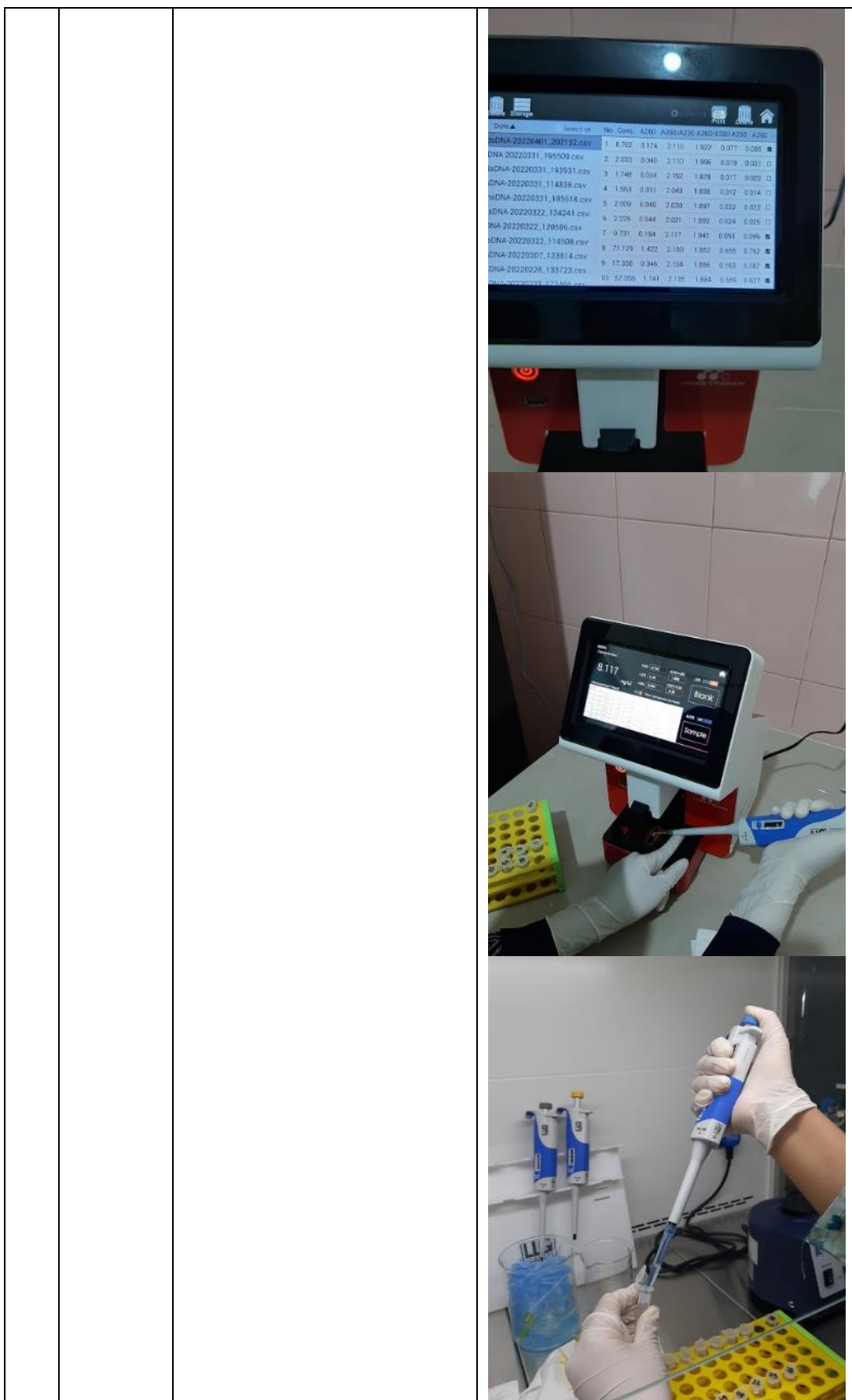
			
6	28 April 2022	Penanaman di Media MHA	







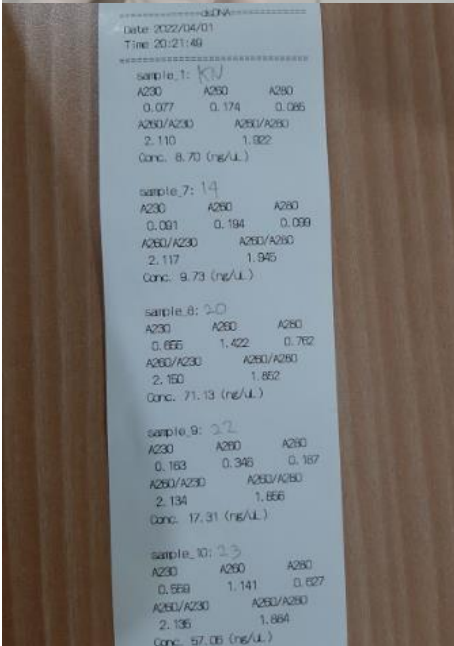
			
7	29 April 2022	Ekstraksi	







			   
--	--	--	--

			  
--	--	--	---

			 sample_11: 28 A230 A260 A280 0.626 1.326 0.713 A260/A230 A260/A280 2.189 1.907 Conc. 66.35 (ng/L) sample_12: 1 A230 A260 A280 0.080 0.162 0.094 A260/A230 A260/A280 2.250 1.866 Conc. 8.12 (ng/L) sample_14: 3 A230 A260 A280 0.096 0.206 0.109 A260/A230 A260/A280 2.111 1.864 Conc. 10.34 (ng/L) sample_15: 4 A230 A260 A280 0.051 0.103 0.053 A260/A230 A260/A280 2.008 1.926 Conc. 5.16 (ng/L)
8	23 Mei 2022	Running PCR	 

