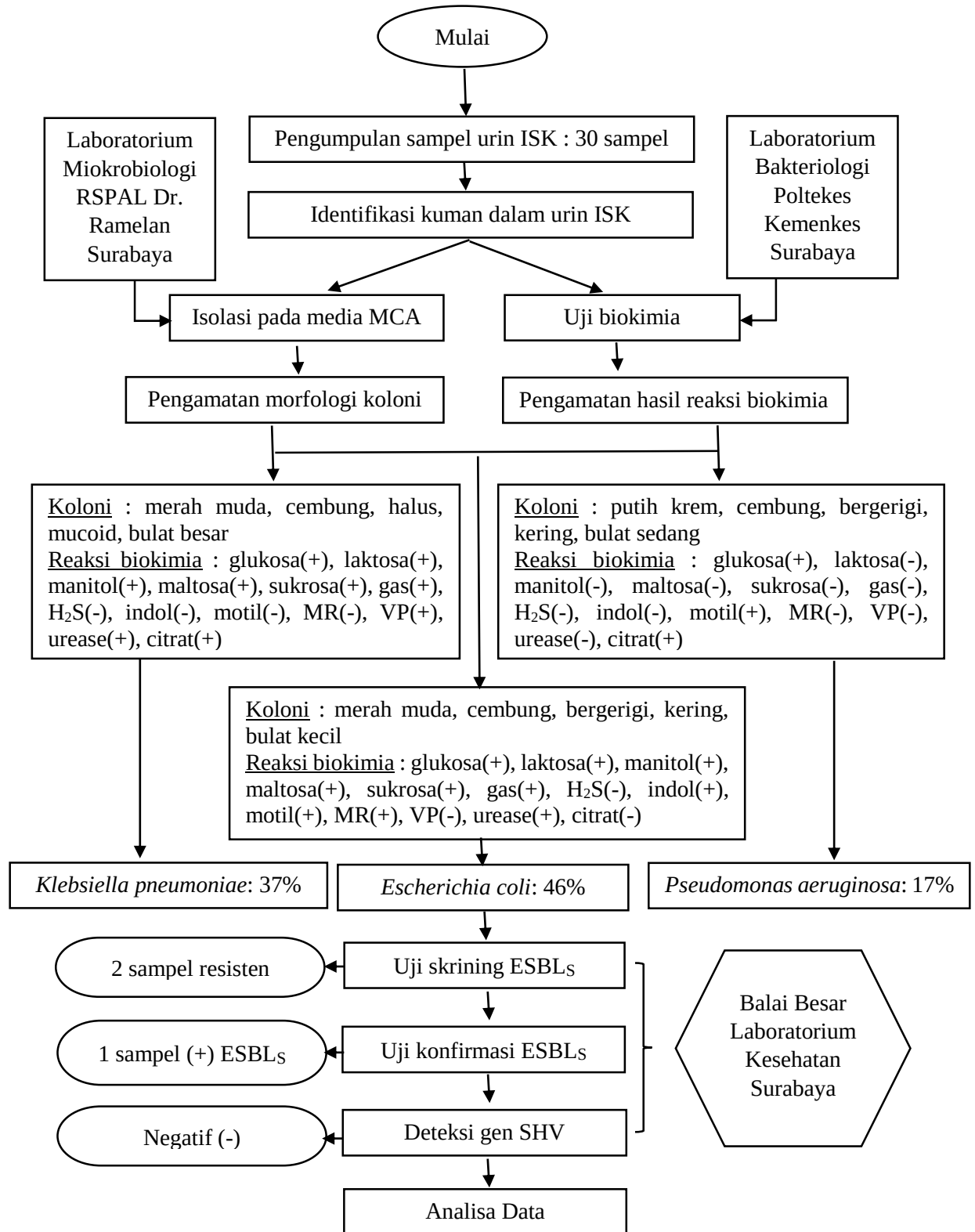


LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema Penelitian



Lampiran 2. Surat ijin melakukan pemakaian sarana laboratorium



SURAT IJIN MELAKUKAN PEMAKAIAN SARANA LABORATORIUM NOMOR : LB.02.01/1/ 251 /2022

Memperhatikan Surat

Nama : Eka Sukmawati Dewi
NIM : P27834121053
Tanggal : 15 Februari 2022
Perihal : Peminjaman laboratorium dan alat yang digunakan

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

Nama : Eka Sukmawati Dewi
NIM : P27834121053
Tempat Penelitian : Laboratorium Bakteriologi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya.
Keperluan : Melakukan Penelitian
Judul Penelitian : Deteksi Gen SHV Pada *Escherichia coli* Penghasil *Extended Spectrum Beta Lactamases* (ESBLs) Dari Sampel Urin Pasien Penderita Infeksi Saluran Kemih (ISK).

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 : 22 Februari 2022

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

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

Lampiran 3. Surat Pembelian Kultur Bakteri



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN SURABAYA
 Jalan Karangmenjangan No. 18 Surabaya - 60286
 Telepon Pelayanan : (031) 5020306, TU : (031) 5021451; Faksimili : (031) 5020388
 Website : bblksurabaya.id; Surat elektronik : bblksur@yahoo.co.id



Surabaya, 15 Juni 2022

Berikut ini lampiran surat keterangan strain bakteri yang dibeli oleh :

Nama : Eka Sukmawati
 Institusi : Poltekkes Kemenkes Surabaya
 Tanggal permintaan : 11 Februari 2022

Keterangan jenis strain

Bakteri : *Escherichia coli*
 ATCC : ATCC 25922
 Passage : #4

Hasil Uji Biokimia bakteri *Escherichia coli* ATCC 25922 (Kontrol Negatif ESBL) :

NO	JENIS UJI	HASIL
1	Pengecatan Gram	Gram negatif batang
2	KIA	Lereng
		Acid
		Dasar
		Acid
		Gas
		Positif
		H ₂ S
		Negatif
3	Glukose	Positif, Gas Positif
4	Laktose	Positif, Gas Positif
5	Sukrose	Negatif
6	Indol	Positif
7	Methyl Red	Positif
8	Voges Proskauer	Negatif
9	Simon sitrat	Negatif
10	Urease	Negatif
11	Motility	Positif
12	Lysin Decarboxilase	Positif
13	DDST	Negatif

Manajer Teknis

dr. Titiek S, M.Ked Klin, Sp.MK
 NIP. 198207262010122002



Management
 System
 ISO 9001:2015
 www.tuv.com
 ID #105062857



Lampiran 4. Surat Pembelian Kultur Bakteri



KEMENTERIAN KESEHATAN RI

DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN

BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN SURABAYA

Jalan Karangmenjangan No. 18 Surabaya - 60286
Telepon Pelayanan : (031) 5020306, TU : (031) 5021451; Faksimili : (031) 5020388
Website : bblksurabaya.id; Surat elektronik : bblksurabaya@yahoo.co.id



Surabaya, 15 Juni 2022

Berikut ini lampiran surat keterangan strain bakteri yang dibeli oleh :

Nama : Eka Sukmawati
Institusi : Poltekkes Kemenkes Surabaya
Tanggal permintaan : 11 Februari 2022

Keterangan jenis strain

Bakteri : *Escherichia coli*
ATCC : WHO 21.4
Passage : #4

Hasil Uji Biokimia bakteri *Escherichia coli* WHO 21.4 (Kontrol Positif ESBK) :

NO	JENIS UJI		HASIL
1	Pengecatan Gram		Gram negatif batang
2	KIA	Lereng	Acid
		Dasar	Acid
		Gas	Positif
		H ₂ S	Negatif
3	Glukose		Positif, Gas Positif
4	Laktose		Positif, Gas Positif
5	Sukrose		Negatif
6	Indol		Positif
7	Methyl Red		Positif
8	Voges Proskauer		Negatif
9	Simon sitrat		Negatif
10	Urease		Negatif
11	Motility		Positif
12	Lysin Decarboxilase		Positif
13	DDST		Positif

Manajer Teknis

dr. Titiek S, M.Ked Klin, Sp.MK
NIP. 198207262010122002



Management
System
ISO 9001:2015
www.tuv.com
ID 9180062057



Lampiran 5. Surat Keterangan Layak Etik



KOMITE ETIK PENELITIAN
RESEARCH ETHICS COMMITTEE
RUMAH SAKIT PUSAT TNI ANGKATAN LAUT Dr. RAMELAN
Dr. RAMELAN NAVAL CENTRAL HOSPITAL

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL
"ETHICAL APPROVAL"

No: 17/EC/KEP/2022

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Eka Sukmawati Dewi, A.Md. Kes.
Principal In Investigator

Peneliti lain :
Participating In Investigator(s)

Nama Institusi : Teknik Laboratorium Medis, Poltekkes Kemenkes Surabaya
Name of the Institution Medical Laboratory Engineering, Ministry of Health Polytechnic

"Deteksi Gen SHV Pada *Escherichia coli* Penghasil *Extended Spectrum Beta Lactamases* (ESBLs) Dari Sampel Urin Pasien Penderita Infeksi Saluran Kemih (ISK)"

"Detection of the SHV gene in *Escherichia coli* Producers of *Extended Spectrum Beta Lactamases* (ESBLs) from Urine Samples of Patients with Urinary Tract Infections (UTI)"

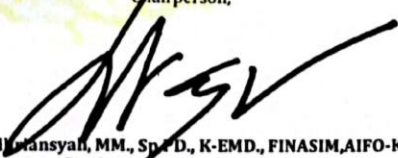
Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan 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 30 Mei 2022 sampai dengan tanggal 30 Mei 2023

This declaration of ethics applies during the period May 30, 2022 until May 30, 2023.

Surabaya, 30 Mei 2022
 Chairperson,


Dr. dr. Lili Mansyah, MM., Sp. PD., K-EMD., FINASIM, AIFO-K, CIPA
 Pembina Utama Muda IV/c
 NIP. 196904221999031004

Lampiran 6. Nota Dinas Ijin Pengambilan Data Penelitian

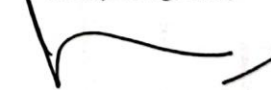
RSPAL dr. RAMELAN
DEPARTEMEN BANGDIKLAT

NOTA DINAS
Nomor B / ND - 46 / V / 2022

Kepada Yth. : Kasubdep Patologi Klinik RSPAL dr. Ramelan
Dari : Kadep Bangdiklat RSPAL dr. Ramelan
Perihal : Ijin pengambilan data penelitian

1. Berdasarkan Surat Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya dengan Nomor : PP.03.01/1/289/2022 tanggal 23 Februari 2022 perihal Permohonan Ijin Pengambilan Sampel dengan judul Deteksi Gen SHV Pada *Escherichia Coli* Penghasil Extended Spectrum Beta Lactamases (ESBLs) Dari Sampel Urin Pasien Penderita Infeksi Saluran Kemih (ISK).
2. Sehubungan dengan hal tersebut diatas, mohon diijinkan untuk mengambil data penelitian, dengan keterangan sebagai berikut :
 - a. Nama : Eka Sukmawati Dewi
 - b. NIM : P27834121053
 - c. Judul : Deteksi Gen SHV Pada *Escherichia Coli* Penghasil Extended Spectrum Beta Lactamases (ESBLs) Dari Sampel Urin Pasien Penderita Infeksi Saluran Kemih (ISK)
 - d. Pembimbing : dr. Fara Nayo Faramarisa, M. Ked. Klin, Sp. MK
3. Demikian disampaikan terima kasih atas perhatian dan kerjasamanya.

Surabaya, 31 Mei 2022
Kadep Bangdiklat,


dr. Andi Abdullah, Sp. OT., MM
Kolonel Laut (K) NRP. 9771/P

Lampiran 7. Hasil Uji Identifikasi Makroskopis



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



HASIL PEMERIKSAAN

069/H.LAB/2022

Nama : Eka Sukmawati Dewi (ST AJ)
 NIM : P27834121053
 Judul Skripsi : Deteksi Gen SHV Pada *Escherichia coli* Penghasil *Extended Spectrum Beta Lactamases* (ESBLs) Dari Sampel Urin Pasien Penderita Infeksi Saluran Kemih (ISK)
 Pemeriksaan : Identifikasi Kuman pada Urin
 Tanggal Pemeriksaan : 15 April – 10 Juni 2022

Hasil Identifikasi Makroskopis pada media MCA

Kode Sampel	Karakter morfologi				
	Warna	Elevasi	Tepian	Konsistensi	Bentuk
S1	Merah muda	Cembung	Bergerigi	Kering	Bulat kecil
S2	Merah muda	Cembung	Halus	Mucoid	Bulat besar
S3	Merah muda	Cembung	Bergerigi	Kering	Bulat kecil
S4	Merah muda	Cembung	Bergerigi	Mucoid	Bulat besar
S5	Merah muda	Cembung	Halus	Kering	Bulat kecil
S6	Putih krem	Cembung	Bergerigi	Kering	Bulat sedang
S7	Putih krem	Cembung	Bergerigi	Kering	Bulat sedang
S8	Merah muda	Cembung	Bergerigi	Kering	Bulat kecil
S9	Merah muda	Cembung	Bergerigi	Kering	Bulat kecil
S10	Merah Muda	Cembung	Halus	Mucoid	Bulat besar
S11	Merah muda	Cembung	Bergerigi	Kering	Bulat kecil
S12	Merah muda	Cembung	Halus	Mucoid	Bulat besar
S13	Merah muda	Cembung	Bergerigi	Kering	Bulat kecil
S14	Merah muda	Cembung	Bergerigi	Kering	Bulat kecil
S15	Merah muda	Cembung	Halus	Mucoid	Bulat besar
S16	Merah muda	Cembung	Bergerigi	Kering	Bulat kecil
S17	Merah muda	Cembung	Bergerigi	Kering	Bulat kecil
S18	Merah muda	Cembung	Halus	Mucoid	Bulat besar
S19	Merah muda	Cembung	Bergerigi	Kering	Bulat kecil
S20	Putih krem	Cembung	Bergerigi	Kering	Bulat sedang
S21	Merah muda	Cembung	Halus	Mucoid	Bulat besar
S22	Merah muda	Cembung	Halus	Mucoid	Bulat besar
S23	Merah muda	Cembung	Bergerigi	Kering	Bulat kecil
S24	Merah muda	Cembung	Bergerigi	Kering	Bulat kecil
S25	Merah muda	Cembung	Halus	Mucoid	Bulat besar
S26	Merah muda	Cembung	Bergerigi	Kering	Bulat kecil
S27	Putih krem	Cembung	Bergerigi	Kering	Bulat sedang
S28	Merah muda	Cembung	Halus	Mucoid	Bulat besar
S29	Merah muda	Cembung	Halus	Mucoid	Bulat besar
S30	Putih krem	Cembung	Bergerigi	Kering	Bulat sedang

Hasil karakterisasi.....

Lampiran 8. Hasil Karakterisasi Uji Biokimia



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



Hasil Karakterisasi Uji Biokimia

Kode Sampel	Glukosa	Laktosa	Manitol	Maltosa	Sukrosa	Gas	H ₂ S	Indol	Motil	MR	VP	Urease	Simon citrat
S1	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	+	-
S2	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
S3	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	+	-
S4	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
S5	+	-	+	+	+	+	-	+	+	+	-	+	-
S6	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+
S7	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+
S8	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	+	-
S9	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	+	-
S10	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
S11	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	+	-
S12	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
S13	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	+	-
S14	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	+	-
S15	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
S16	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	+	-
S17	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	+	-
S18	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
S19	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	+	-
S20	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+
S21	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
S22	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
S23	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	+	-
S24	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	+	-
S25	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
S26	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	+	-
S27	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+
S28	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
S29	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
S30	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+

Keterangan : (+) = Positif
 (-) = Negatif

Hasil identifikasi.....

Lampiran 9. Hasil Identifikasi Kuman pada Urin



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

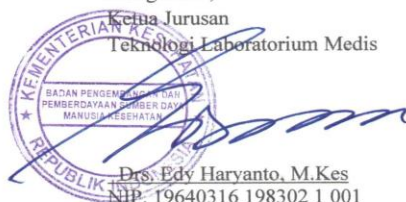


Hasil identifikasi kuman pada urin ISK

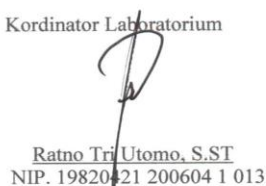
Kode Sampel	Hasil
S1	<i>Escherichia coli</i>
S2	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
S3	<i>Escherichia coli</i>
S4	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
S5	<i>Escherichia coli</i>
S6	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
S7	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
S8	<i>Escherichia coli</i>
S9	<i>Escherichia coli</i>
S10	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
S11	<i>Escherichia coli</i>
S12	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
S13	<i>Escherichia coli</i>
S14	<i>Escherichia coli</i>
S15	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
S16	<i>Escherichia coli</i>
S17	<i>Escherichia coli</i>
S18	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
S19	<i>Escherichia coli</i>
S20	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
S21	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
S22	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
S23	<i>Escherichia coli</i>
S24	<i>Escherichia coli</i>
S25	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
S26	<i>Escherichia coli</i>
S27	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
S28	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
S29	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
S30	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>

Surabaya, 14 Juni 2022

Mengetahui,
 Ketua Jurusan
 Teknologi Laboratorium Medis


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

Kordinator Laboratorium


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

Lampiran 10. Tabel hasil identifikasi kuman pada urin ISK

Kode	Karakterisasi															Hasil Identifikasi	
	Makroskopis Koloni				Reaksi Biokimia												
	Glu	Lak	Man	Mal	Suk	Gas	H ₂ S	Ind	Mot	MR	VP	Ure	SC				
S1	Merah muda, cembung, bergerigi, kering, bulat kecil	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	<i>Escherichia coli</i>
S2	Merah muda, cembung, halus, mucoid, bulat besar	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	-	+	+	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
S3	Merah muda, cembung, bergerigi, kering, bulat kecil	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	-	+	-
S4	Merah muda, cembung, halus, mucoid, bulat besar	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	-	+	+	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
S5	Merah muda, cembung, bergerigi, kering, bulat kecil	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	-	+	-
S6	Putih krem, cembung, bergerigi, kering, bulat sedang	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
S7	Putih krem, cembung, bergerigi, kering, bulat sedang	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	-	+	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
S8	Merah muda, cembung, bergerigi, kering, bulat kecil	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	-	+	-
S9	Merah muda, cembung, bergerigi, kering, bulat kecil	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	-	+	-
S10	Merah muda, cembung, halus, mucoid, bulat besar	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	-	+	+	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
S11	Merah muda, cembung, bergerigi, kering, bulat kecil	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-
S12	Merah muda, cembung, halus, mucoid, bulat besar	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	-	+	+	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
S13	Merah muda, cembung, bergerigi, kering, bulat kecil	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	-	+	-
S14	Merah muda, cembung, bergerigi, kering, bulat kecil	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	-	+	-
S15	Merah muda, cembung, halus, mucoid, bulat besar	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	-	+	+	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
S16	Merah muda, cembung, bergerigi, kering, bulat kecil	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	-	+	-
S17	Merah muda, cembung, bergerigi, kering, bulat kecil	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	-	+	-
S18	Merah muda, cembung, halus, mucoid, bulat besar	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	-	+	+	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
S19	Merah muda, cembung, bergerigi, kering, bulat kecil	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	-	+	-
S20	Putih krem, cembung, bergerigi, kering, bulat sedang	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
S21	Merah muda, cembung, halus, mucoid, bulat besar	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	-	+	+	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
S22	Merah muda, cembung, halus, mucoid, bulat besar	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	-	+	+	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
S23	Merah muda, cembung, bergerigi, kering, bulat kecil	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	-	+	-
S24	Merah muda, cembung, bergerigi, kering, bulat kecil	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-
S25	Merah muda, cembung, halus, mucoid, bulat besar	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
S26	Merah muda, cembung, bergerigi, kering, bulat kecil	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	-	+	-
S27	Putih krem, cembung, bergerigi, kering, bulat sedang	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	+	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
S28	Merah muda, cembung, halus, mucoid, bulat besar	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	-	+	+	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
S29	Merah muda, cembung, halus, mucoid, bulat besar	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	-	+	+	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
S30	Putih krem, cembung, bergerigi, kering, bulat sedang	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>

Lampiran 11. Hasil Uji Skrining dan konfirmasi ESBL



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN SURABAYA
 Jalan Karangmenjangan No. 18 Surabaya - 60286
 Telepon Pelayanan : (031) 5020306, TU : (031) 5021451; Faksimili : (031) 5020388
 Website : bblksurabaya.id; Surat elektronik : bblksurabaya@yahoo.co.id



HASIL PEMERIKSAAN MIKROBIOLOGI KLINIK

No. Locket : M22009241
 Dikirim oleh : Eka Sukmawati
 Bahan : Isolasi
 Diperiksa : PCR Gen SHV
 Tgl diterima : 17 Mei 2022

No	Kode Sampel	Pemeriksaan PCR gen <i>Tem</i>
1	S3 (81 PM)	Negatif (-)
2	K (+) <i>K. pneumoniae</i> ATCC 700603	Positif (+)
3	K (-) <i>E. coli</i> ATCC 25922	Negatif (-)

Surabaya, 13 Juni 2022
 Manajer Teknis

dr. Titiek Sulistyowati, M.Ked.Klin, Sp.MK
 NIP. 198207262010122002



Lampiran 12. Hasil Uji PCR Gen SHV



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN SURABAYA
 Jalan Karangmenjangan No. 18 Surabaya - 60286
 Telepon Pelayanan : (031) 5020306, TU : (031) 5021451; Faksimili : (031) 5020388
 Website : bbksurabaya.id; Surat elektronik : bbksub@yahoo.co.id



HASIL PEMERIKSAAN MIKROBIOLOGI KLINIK

No. Locket : M22008952
 Dikirim oleh : Eka Sukmawati
 Bahan : Isolat
 Diperiksa : Uji kepekaan antibiotik
 Tgl diterima : 17 Mei 2022

No	Kode Sampel	Uji Kepekaan Antibiotik*		
		Cefotaxime	Ceftriaxone	Uji DDST
1	S1 (80 PM)	S (30)	S (29)	
2	S3 (81 PM)	R (6)	R (6)	POSITIF
3	S5 (82 PM)	S (29)	S (28)	
4	S8 (83 PM)	S (29)	S (27)	
5	S9 (84 PM)	S (28)	S (26)	
6	S11 (85 PM)	S (30)	S (26)	
7	S13 (86 PM)	S (30)	S (28)	
8	S14 (87 PM)	S (27)	S (27)	
9	S 16 (88 PM)	S (40)	S (32)	
10	S 17 (89 PM)	S (29)	S (27)	
11	S 19 (90 PM)	S (28)	S (27)	
12	S 23 (91 PM)	S (28)	S (28)	
13	S 24 (92 PM)	R (6)	R (6)	Negatif
14	S 26 (93 PM)	S (28)	S (27)	
15	K (+) <i>E. coli</i> ESBL WHO 21.4	R (10)	R (9)	POSITIF
16	K (-) <i>E. coli</i> ATCC 25922	S (30)	S (31)	Negatif

Surabaya, 13 Juni 2022

Manajer Teknis

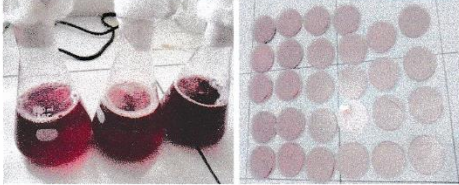

 dr. Titlek Sulistyowati, M.Ked.Klin, Sp.MK
 NIP. 198207262010122002

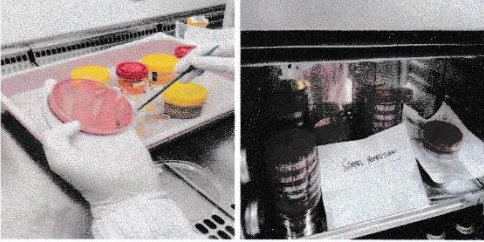
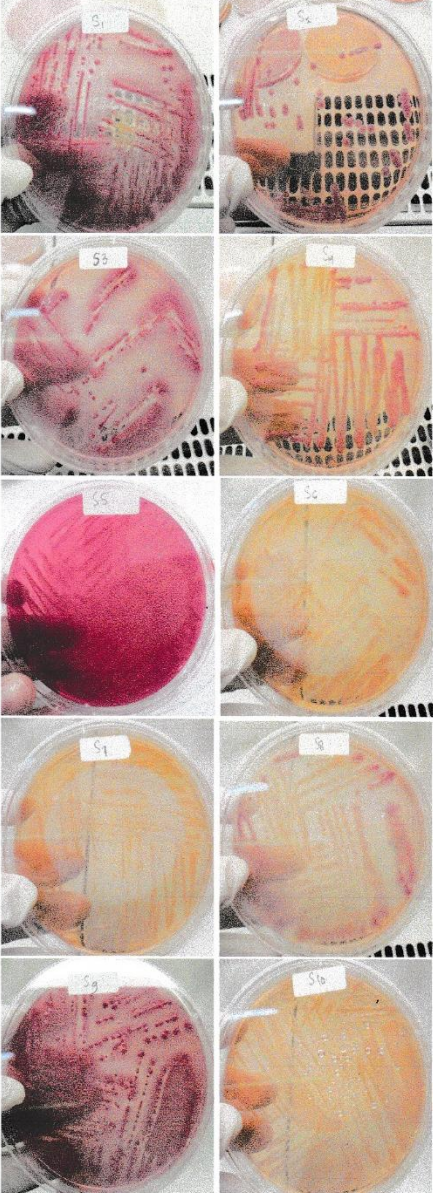

 Management
 System
 ISO 9001:2015

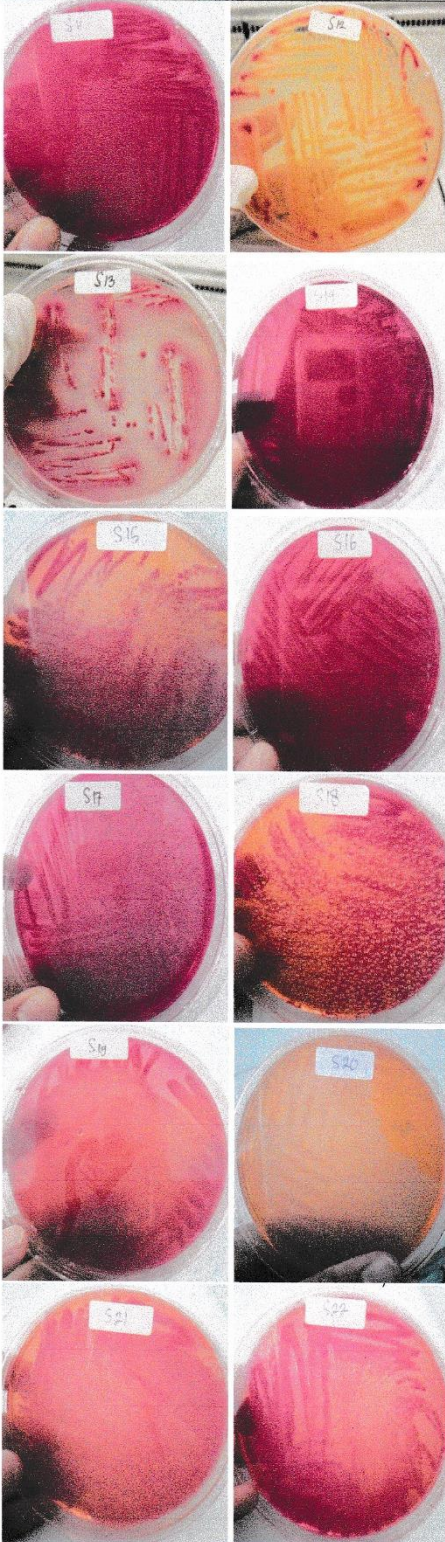
 www.bv.com
 ID 910062057

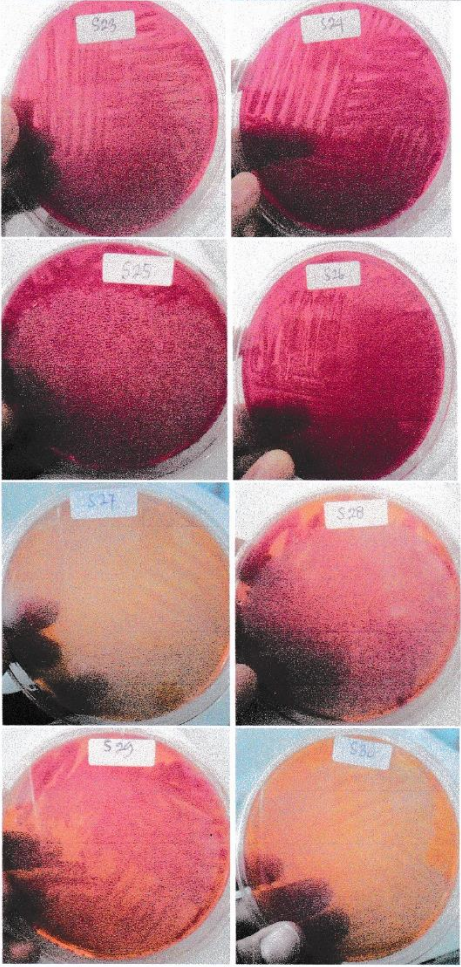
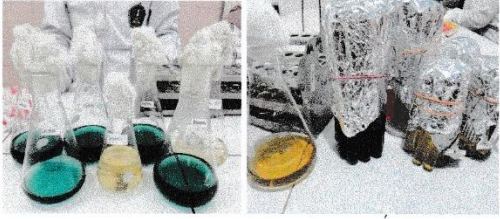
Lampiran 13. Log Book

Log Book Penelitian

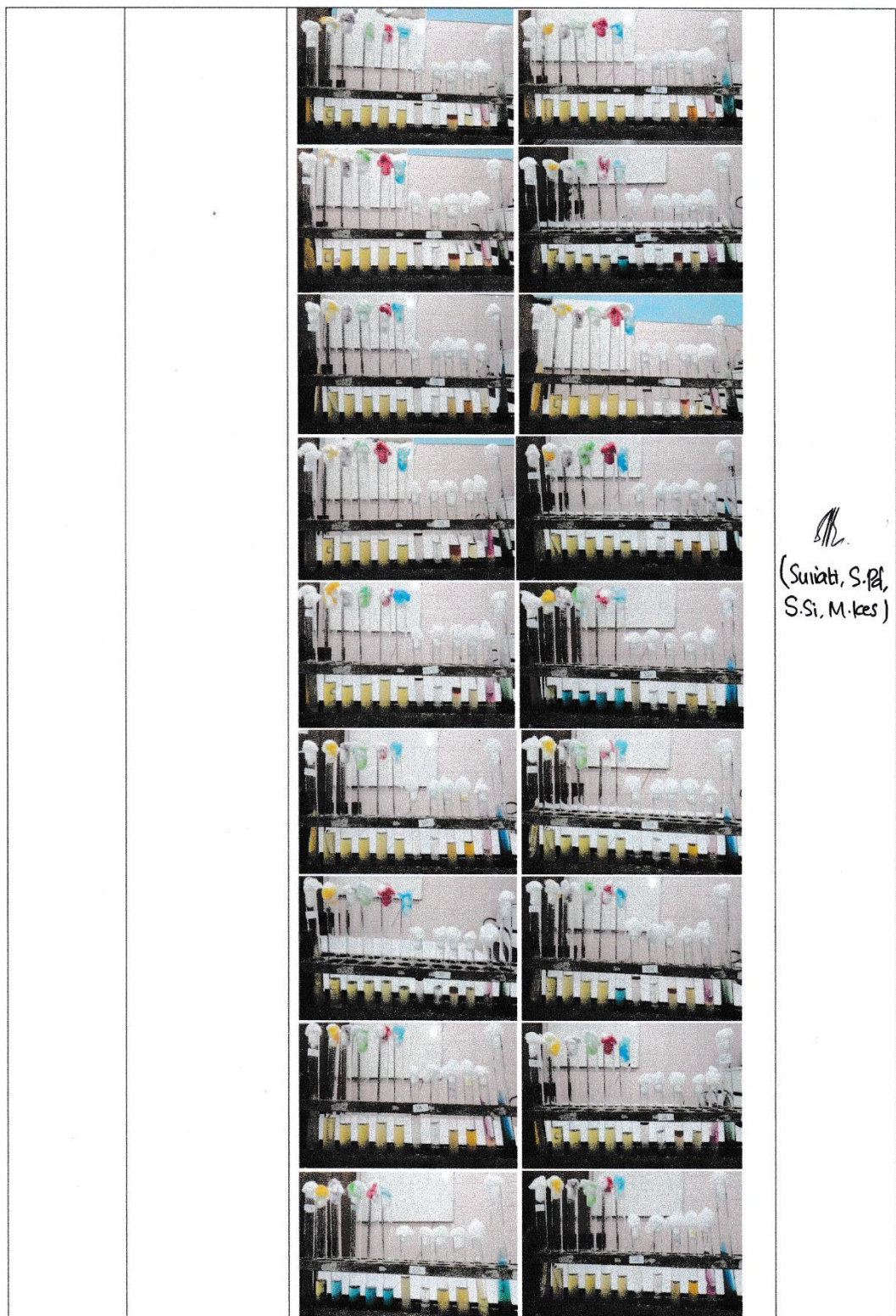
Tanggal	Kegiatan	Dokumentasi	Verifikasi
15 April 2022	Pembuatan media MCA dan media NA	 	 (Sunati, S.Pi, S.Si, M.kes)
17 April- 25 Mei 2022	Pengumpulan sampel urin		 (Dr. Tara Nayo Farmanisa, M. Ked. Kim, Sp. MK)

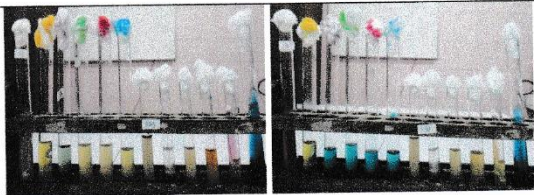
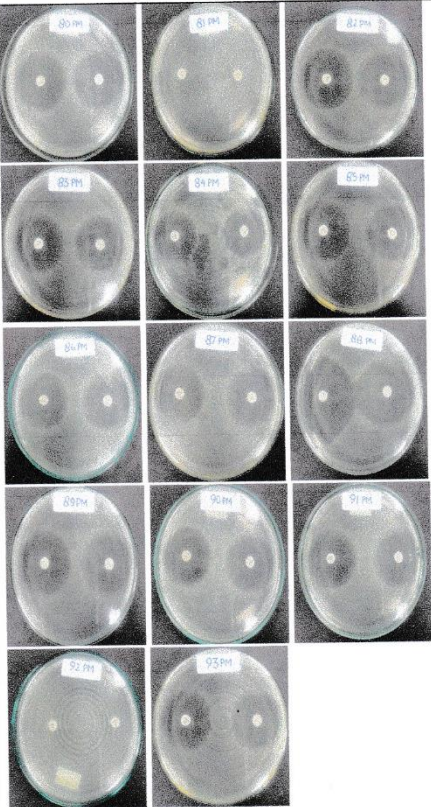
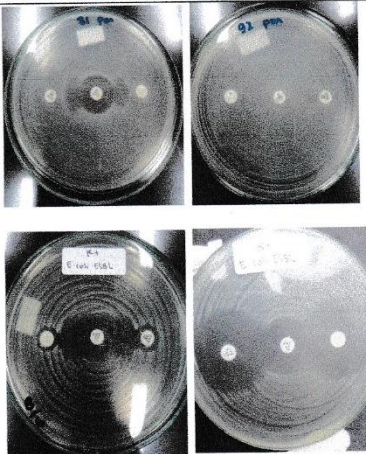
17 April- 22 Mei 2022	Inokulasi sampel pada media MCA dan inkubasi pada suhu 37°C selama 24 jam		 (dr. Fara Nayo Farmanisa, M.Ked.Klin, Sp.PNk.)
18 April- 23 Mei 2022	Pengamatan morfologi koloni pada media MCA		

			
		<i>[Signature]</i> (Sulisti, S. Pd, S. Si, M. Kes)	

			
21 Mei 2022	Pembuatan media TSIA dan media uji biokimia		 (Suiati, S.Pd., S.Si, M.kes)
23-24 Mei 2022	Inokulasi pada media TSIA dan uji biokimia		 (Suiati, S.Pd., S.Si, M.kes)

24 Mei 2022	Pengamatan hasil uji pada media TSIA		 (Suriati, S. Pd, S.Si, M. Kes)
25 Mei 2022	Pengamatan hasil uji pada uji biokimia		



			
30 Mei 2022	Uji skrining ESBL		(Indra Suwatin Kurniawati SS)
2 Juni 2022	Uji Konfirmasi ESBL	 Kontrol (+) Kontrol (-)	(Indra Suwatin Kurniawati SS)

8 Juni 2022	Deteksi gen SHV	 M K+ SHV K- SHV 81 PM 928 bp (Indra Suwanti, Kurniawati, S.Si)
----------------	--------------------	--

Lampiran 14. 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 Alih Jenjang
 Jl. Karangmenjangan No. 18 A – Tlp. (031)5020718
 Surabaya



**KARTU BIMBINGAN
SKRIPSI**

NAMA : Eka Sukmawati Dewi
NIM : P21934121053
JUDUL SKRIPSI : Deteksi Gen SHV Pada E.coli Penghasil ESBLs Dan Sampel Urin Pasien Penderita ISK

NO	TANGGAL	POKOK BIMBINGAN	SARAN	PARAF
1.	23 Mei 2022	Hasil Penelitian	Ri Lanjutkan Upti	SK
2.	25 Mei 2022	Hasil Penelitian	Ri Lanjutkan ke PCR	SK
3.	30 Mei 2022	Bab 5 & Bab 6	Revisi & Log book	SK
4.	8 Juni 2022	Bab 5 & Bab 6	Revisi & kontrol (+/-)	SK
5.	16 Juni 2022	Bab 5	Harus Ri rekap	SK
6.	20 Juni 2022	Skripsi	Acc - Hgri sedang	SK
7.	25 Mei 2022	Hasil penelitian	Lanjut BAB 5	SK
8.	30 Mei 2022	BAB 5	Revisi Tabel	SK
9.	10 Juni 2022	BAB 5 dan 6	Revisi Bab 6	SK
10.	14 Juni 2022	BAB 6 dan 7	Revisi pembahasan pen	SK
11.	17 Juni 2022	BAB 6 dan 7	Acc, Lanjut PPT	SK
12.	20 Juni 2022	Acc Lanjut	SK	SK

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

Setuju dan Siap Diujikan
 Tgl. Persetujuan : 20 Juni 2022
 Dosen Pembimbing I : Sulati, S.Pd, S.Si, M.Kes
 NIP : 19640905 198603 2 003

Tgl. Persetujuan : 20 Juni 2022
 Dosen Pembimbing II : Edu Hanjanto, M.Kes
 NIP : 19690316 198302 1 001

Surabaya, 20-6-22
 Mengetahui,
 KETUA JURUSAN
Edu Hanjanto, M.Kes
 NIP. 19690316 198302 1 001


 Diindai dengan CamScanner
 NIP. 19880804 201012 2 001