

LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Pengambilan Sampel Di Wilayah Surabaya Timur

KECAMATAN	JUMLAH SAMPEL	KODE SAMPEL	HASIL
Rungkut	10	RK	<i>Escherichia coli</i> (10)
Mulyorejo	10	MR	<i>Escherichia coli</i> (10)
Gunung Anyar	10	GA	<i>Escherichia coli</i> (8), <i>Klebsiella</i> (2)
Sukolilo	8	SL	<i>Escherichia coli</i> (8)
Gubeng	4	GB	<i>Escherichia coli</i> (3), <i>Klebsiella</i> (1)
TOTAL SAMPEL	42		<i>Escherichia coli</i> (39), <i>Klebsiella</i> (3)

Lampiran 2. Tabel Hasil Isolasi Uji Biokimia dari MCA

Kode	Morfologi	TSIA				SCA	Urease	SIM			MR	VP	Hasil
		Slant	Butt	Gas	H ₂ S			Motil	Indol	H ₂ S			
RK 1	Merah muda, bulat kecil, kering, mengkilat	AC	AC	+	-	-	-	+	+	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
RK2	Merah muda, irreguler, kering, mengkilat	AC	AC	+	-	-	-	+	+	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
RK 3	Merah muda, irreguler, kering, mengkilat	AC	AC	+	-	-	-	+	+	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
RK 4	Merah muda, irreguler, kering, mengkilat	AC	AC	+	-	-	-	+	+	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
RK 5	Merah muda, bulat, kering, mengkilat	AC	AC	+	-	-	-	+	+	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
RK 6	Merah muda, irreguler, kering, mengkilat	AC	AC	+	-	-	-	+	+	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
RK 7	Merah muda, bulat, kering, mengkilat	AC	AC	+	-	-	-	+	+	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
RK 8	Merah muda, bulat kecil, kering, mengkilat	AC	AC	+	-	-	-	+	+	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
RK 9	Merah muda, bulat, kering, mengkilat	AC	AC	+	-	-	-	+	+	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
RK 10	Merah muda, bulat kecil, kering, mengkilat	AC	AC	+	-	-	-	+	+	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
MR 1	Merah muda, bulat kecil, kering, mengkilat	AC	AC	+	-	-	-	+	+	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
MR 2	Merah muda, irreguler, kering, mengkilat	AC	AC	+	-	-	-	+	+	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
MR 3	Merah muda, bulat kecil, kering, mengkilat	AC	AC	+	-	-	-	+	+	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>




kode	Morfologi	TSIA				SCA	Urease	SIM			MR	VP	Hasil
		Slant	Butt	Gas	H ₂ S			Motil	Indol	H ₂ S			
MR 4	Merah muda, bulat, kering, mengkilat	AC	AC	+	-	-	-	+	+	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
MR 5	Merah muda, bulat, kering, mengkilat	AC	AC	+	-	-	-	+	+	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
MR 6	Merah muda, bulat, kering, mengkilat	AC	AC	+	-	-	-	+	+	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
MR 7	Merah muda, bulat, kering, mengkilat	AC	AC	+	-	-	-	+	+	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
MR 8	Merah muda, irreguler, kering, mengkilat	AC	AC	+	-	-	-	+	+	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
MR 9	Merah muda, bulat, kering, mengkilat	AC	AC	+	-	-	-	+	+	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
MR 10	Merah muda, irreguler, kering, mengkilat	AC	AC	+	-	-	-	+	+	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
GA 1	Merah muda, bulat, kering, mengkilat	AC	AC	+	-	-	-	+	+	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
GA 2	Merah muda, bulat, mukoid, mengkilat	AC	AC	+	-	+	+	-	-	-	-	+	<i>Klebsiella</i>
GA 3	Merah muda, irreguler, kering, mengkilat	AC	AC	+	-	-	-	+	+	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
GA 4	Merah muda, irreguler, kering, mengkilat	AC	AC	+	-	-	-	+	+	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
GA 5	Merah muda, irreguler, mukoid, mengkilat	AC	AC	+	-	+	+	-	-	-	-	+	<i>Klebsiella</i>
GA 6	Merah muda, bulat, kering, mengkilat	AC	AC	+	-	-	-	+	+	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
GA 7	Merah muda, bulat, kering, mengkilat	AC	AC	+	-	-	-	+	+	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
GA 8	Merah muda, irreguler, kering, mengkilat	AC	AC	+	-	-	-	+	+	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>

Kode	Morfologi	TSIA				SCA	Urease	SIM			MR	VP	Hasil
		Slant	Butt	Gas	H2S			Motil	Indol	H2S			
GA 9	Merah muda, bulat, kering, mengkilat	AC	AC	+	-	-	-	+	+	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
GA10	Merah muda, irreguler, kering, mengkilat	AC	AC	+	-	-	-	+	+	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
SL 1	Merah muda, bulat kecil, kering, mengkilat	AC	AC	+	-	-	-	+	+	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
SL 2	Merah muda, bulat kecil, kering, mengkilat	AC	AC	+	-	-	-	+	+	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
SL 3	Merah muda, irreguler, kering, mengkilat	AC	AC	+	-	-	-	+	+	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
SL 4	Merah muda, irreguler, kering, mengkilat	AC	AC	+	-	-	-	+	+	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
SL 5	Merah muda, bulat, kering, mengkilat	AC	AC	+	-	-	-	+	+	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
SL 6	Merah muda, bulat kecil, kering, mengkilat	AC	AC	+	-	-	-	+	+	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
SL 7	Merah muda, irreguler, kering, mengkilat	AC	AC	+	-	-	-	+	+	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
SL 8	Merah muda, bulat kecil, kering, mengkilat	AC	AC	+	-	-	-	+	+	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
GB 1	kemerahan, bulat, kering, mukoid	AC	AC	+	-	+	+	-	-	-	-	+	<i>Klebsiella</i>
GB 2	Merah muda, irreguler, kering, mengkilat	AC	AC	+	-	-	-	+	+	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
GB 3	Merah muda, irreguler, kering, mengkilat	AC	AC	+	-	-	-	+	+	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
GB 4	Merah muda, bulat, kering, mengkilat	AC	AC	+	-	-	-	+	+	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>

Lampiran 3. Tabel Hasil Pengukuran Uji Resistensi Antibiotik pada Media MHA

No	Kode Sampel	Ukuran zona hambat (mm)	
		Tetrasiklin 30 µg (TE)	Streptomisin 10 µg (S)
1	RK1	26	20
2	RK2	27	18
3	RK3	7	16
4	RK4	25	16
5	RK5	22	19
6	RK6	16	18
7	RK7	24	16
8	RK8	24	18
9	RK9	28	15
10	RK10	26	18
11	MR1	25	17
12	MR2	9	16
13	MR3	26	18
14	MR4	24	16
15	MR5	25	16
16	MR6	25	18
17	MR7	25	14
18	MR8	24	10
19	MR9	24	16
20	MR10	9	16
21	GA1	27	16
22	GA3	12	17
23	GA4	26	17
24	GA6	6	6
25	GA7	24	16
26	GA8	26	16
27	GA9	27	16
28	GA10	27	16
29	SL1	27	16
30	SL2	27	18
31	SL3	25	15
32	SL4	26	17
33	SL5	26	19
34	SL6	25	17
35	SL7	25	16
36	SL8	9	6
37	GB2	25	17
38	GB3	9	6
39	GB4	24	18

Keterangan

Warna	Penjelasan
	Resisten
	Intermediet
	Sensitive

Antibiotik	Diameter Zona Hambat (CLSI 2022)		
	Sensitive (mm)	Intermediet (mm)	Resisten (mm)
Tetrasiklin 30 µg	≥15	12-14	≤11
Streptomisin 10 µg	≥15	12-14	≤11

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian

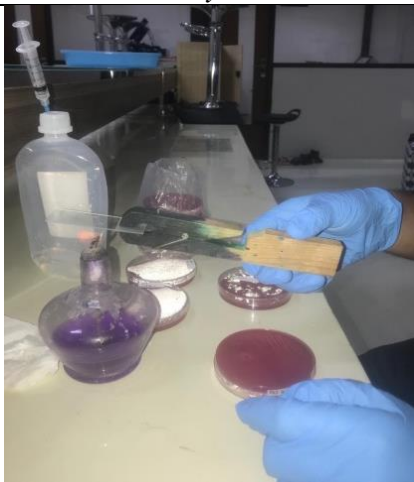
Pembuatan media



Penuangan media

Pengambilan sampel swab anus
stray cat

Penanaman bakteri dan peremajaan



Pewarnaan Gram



Pemeriksaan mikroskopis



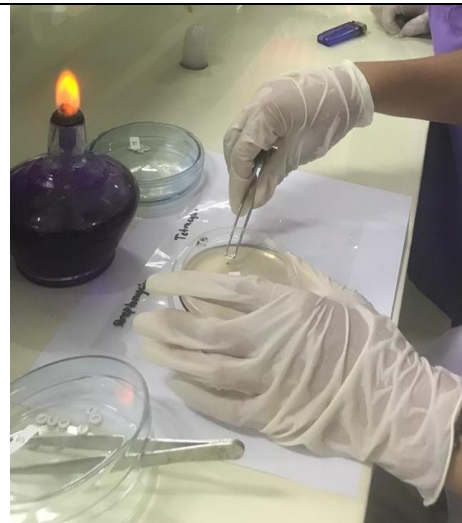
Pengujian biokimia



Pembuatan suspensi bakteri



Swab pada media MHA



Peletakan disk antibiotik

Lampiran 5. Form Peminjaman Laboratorium

Form Peminjaman Laboratorium

Kepada Yth

Kepala Departemen Kesmavet dan Epidemiologi Veteriner
Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
Di-

Tempat

Dengan hormat, sehubungan dengan penyelesaian tugas akhir / skripsi, maka saya:

Nama : MUTIA ISNAENI
NPM : 20020054
Program Studi : S1- Kedokteran Hewan
No Telp / HP : 081310702195

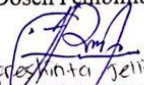
Dengan ini mengajukan permohonan peminjaman laboratorium untuk keperluan penelitian/praktikum/skill labs dengan


Judul Penelitian : Identifikasi dan uji resistensi antibiotik tetrasiklin dan streptomisin terhadap bakteri E.coli pada swab Anus kucing liar di Surabaya Timur
Waktu : Mei 2023 s/d Juli 2023

Saya akan mematuhi semua aturan yang berlaku di laboratorium kesmavet. Dengan demikian permohonan dan pernyataan ini saya buat, atas perhatian dan perkenaan nya, disampaikan terima kasih



Surabaya, 03 Mei 2024

Mengetahui,
Dosen Pembimbing I


Dr. Freshinta Jellia Wibisono, Dch., M.Neet
NIK 10523-ET

Pemohon

Mutia Isnaeni
NPM. 20020054

Mengetahui,
Kepala Departemen Kesmavet dan Epidemiologi Veteriner



Dr. Freshinta Jellia Wibisono, Dch. M.Neet
NIK 10523-ET

Lampiran 6. Hasil Uji Plagiasi

SKRIPSI_20820054_MUTIA ISNAENI			
ORIGINALITY REPORT			
20%	18%	9%	1%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	erepository.uwks.ac.id Internet Source		2%
2	docplayer.info Internet Source		1%
3	digilib.uinsby.ac.id Internet Source		1%
4	repository.usd.ac.id Internet Source		1%
5	repository.ub.ac.id Internet Source		1%
6	repository.unhas.ac.id Internet Source		1%
7	docobook.com Internet Source		1%
8	text-id.123dok.com Internet Source		1%
9	ejournal.uki.ac.id Internet Source		1%

Lampiran 7. Referensi Hasil Uji *Escherichia coli* (Markey *et al.*, 2013)

	Acid from																										
	Indole production	Methyl red	Voges-Proskauer	Citrate	Urease	Phenylalanine deaminase	Hydrogen sulphide	Lysine decarboxylase	Ornithine decarboxylase	Motility (36°C)	Gelatin liquefaction	Growth in KCN broth	ONPG (beta-galactosidase)	Dulcitol	Inositol	Lactose	Maltose	Mannitol	Mannose	Rhamnose	Sorbitol	Sucrose	Xylose	Red pigment	Swarming (blood agar)	Mucoid colonies	
<i>Citrobacter diversus</i>	+	+	-	+	(+)	-	-	+	+	+	-	-	+	d	-	d	+	+	+	+	+	+	(-)	+	-	-	-
<i>Edwardsiella tarda</i>	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-
<i>Enterobacter aerogenes</i>	-	-	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+
<i>Enterobacter cloacae</i>	-	-	+	d	-	-	-	+	+	+	+	+	+	(-)	(-)	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
<i>Escherichia coli</i>	+	+	-	-	-	-	-	(+)	d	(+)	-	-	+	d	-	+	+	+	+	+	+	(+)	d	+	-	-	(-)
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	-	(-)	+	+	+	-	-	+	-	-	+	+	+	d	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+
<i>Morganella morganii</i>	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Proteus mirabilis</i>	-	+	(-)	d	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
<i>Proteus vulgaris</i>	+	+	-	(-)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
<i>Salmonella enterica</i>	-	+	-	+	-	-	+	+	+	+	-	-	+	d	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
subspecies arizonae	-	+	-	+	-	-	+	+	+	+	-	-	+	d	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
subspecies enterica	-	+	-	+	-	-	+	+	+	+	-	-	+	d	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
<i>Serratia marcescens</i>	-	(-)	+	+	(-)	-	-	+	+	+	+	+	+	(+)	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
<i>Serratia rubideae</i>	-	(-)	+	+	-	-	d	-	(+)	+	(-)	+	-	(-)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
<i>Shigella</i> species	v	+	-	-	-	-	-	v	-	-	-	v	-	-	-	v	v	v	v	v	v	v	v	-	-	-	-
<i>Yersinia enterocolitica</i>	d	+	-	-	(+)	-	-	+	-	-	-	+	-	d	-	d	+	+	+	+	+	+	d	-	-	-	-
<i>Y. pestis</i>	-	(+)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(+)	-	-	-	(+)	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
<i>Y. pseudotuberculosis</i>	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	d	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-

+ = 90–100% strains positive, (+) = 76–89% positive, d = 26–75% positive, (-) = 0–10% positive, v = reaction variable among species. Tests read after 48 hours at 37°C