

LAMPIRAN

Lampiran 1. 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 : Dicky Candra Nico
NPM : 19820033
Program Studi : S1 - Perah. Dokter Hewan
No Telp / HP : 082132929027

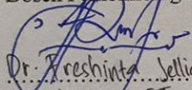
Dengan ini mengajukan permohonan peminjaman laboratorium untuk keperluan penelitian/praktikum/skill labs dengan

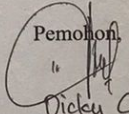
Judul Penelitian : Identifikasi *Escherichia coli* dan sensitivitas Antibiotik
Beta-laktam (Ampisilin dan Amoksisilin) dan
Swab Kloaka Ayam di Kabupaten Sidoarjo

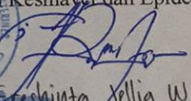
Waktu : April s/d Mei

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,

Mengetahui,
Dosen Pembimbing I

Dr. Freshinta Jellia W., drh., M. Vet
NIK 10523-ET

Pemohon

Dicky Candra Nico
NPM. 19820033

Mengetahui,
Kepala Departemen Kesmavet dan Epidemiologi Veteriner

Dr. Freshinta Jellia W., drh., M. Vet
NIK 10523-ET

1

Lampiran 2. Hasil Plagiasi

SKRIPSI_19820033_DICKY CANDRA NICO Ke-1

ORIGINALITY REPORT

28% SIMILARITY INDEX	25% INTERNET SOURCES	10% PUBLICATIONS	10% STUDENT PAPERS
--------------------------------	--------------------------------	----------------------------	------------------------------

PRIMARY SOURCES

1	core.ac.uk Internet Source	1%
2	repository.ar-raniry.ac.id Internet Source	1%
3	repository.unair.ac.id Internet Source	1%
4	online-journal.unja.ac.id Internet Source	1%
5	repository.poltekeskupang.ac.id Internet Source	1%
6	download.garuda.kemdikbud.go.id Internet Source	1%
7	conferences.unusa.ac.id Internet Source	1%
8	simdos.unud.ac.id Internet Source	1%
9	perbedaan.com Internet Source	1%

SERTIFIKAT

No. 114/II/Plagiasi/FKH/VII/2023

Verifikator Plagiasi Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya setelah melakukan uji plagiasi dengan *software similarity check* (by Turnitin) dengan ini menyatakan bahwa:

Judul : Identifikasi *Escherichia coli* dan Sensitivitas Antibiotik Betalaktam (Ampisilin dan Amoksisilin) dari Swab Kloaka Ayam di Kabupaten Sidoarjo
Nama Mahasiswa : Dicky Candra Nico
NPM : 19820033

Memperoleh hasil uji similaritas sebesar **28% (dua puluh delapan persen)** dan dinyatakan lolos dengan sesuai standar similaritas (<30%) yang digunakan di Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya*.

*Hasil sebagaimana dimaksud terlampir

Surabaya, 13 Juli 2023
Verifikator Plagiasi

Ketua

Sekretaris

Administrator

Dr. Yos Adi Prakoso, drh., M.Sc. Junianto Wika Adi Pratama, drh., M.Si. Hana Cipka P. Wardhani, drh., M.Vet.

*Sertifikat ini hanya berlaku di internal FKH UWKS dan digunakan untuk mendaftar ujian skripsi

Lampiran 3. Hasil Isolasi pada media *MacConkey Agar* (MCA)

HASIL ISOLASI DAN IDENTIFIKASI PADA MEDIA MCA														
No.	Kode	Morfologi Koloni (MCA Re2)	TSIA				SIM			SCA	Urease	MRVP		Hasil
			Slant	Butt	H2S	Gas	Motility	H2S	Indol			MR	VP	
1	HSS1	Merah, irreguler, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
2	HSS2	Merah, irreguler, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
3	HSS3	Merah, bulat, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
4	HSS4	Merah, bulat, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
5	HSS5	Merah, bulat, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
6	HSS6	Merah, bulat, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
7	HSS7	Merah, bulat, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
8	HSS8	Merah, irreguler, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
9	HSS9	Merah, irreguler, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
10	HSS10	pink bintik merah, irreguler, kering	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
11	HSS11	Merah, bulat, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
12	HSS12	Merah, bulat, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
13	HSS13 mu	Mukoid, pink bulat, keruh	AC	AC	-	+	-	-	-	+	+	+	-	<i>Klebsiella</i>
14	HSS14	Merah, bulat, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
15	HSS15	Merah, irreguler, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
16	HSS16	Merah, bulat, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
17	HSS17	Merah, bulat, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
18	HSS18	Merah, bulat, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
19	HSS19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	HSS20	Merah, bulat, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
21	HSS20 irg	Merah, irreguler, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
22	HSS21 irg	Merah, irreguler, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
23	HSS22	Merah, bulat, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
24	HSS22 irg	Merah, irreguler, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
25	HSS23	Merah, bulat, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
26	HSS24	Merah, bulat, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
27	HSS24 irg	Merah, irreguler, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
28	HSS25 irg	Merah, irreguler, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
29	HSS26	Merah, bulat, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
30	HSS27	Merah, bulat, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
31	HSS28 irg	Merah, irreguler, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
32	HSS29	Merah, bulat, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
33	HSS30	Merah, bulat, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
34	HSS31	Merah, bulat, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
35	HSS32 irg	pink bintik merah, irreguler, kering	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
36	HSS32	Merah, bulat, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
37	HSS33	Merah, bulat, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
38	HSS33 irg	Merah, irreguler, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
39	HSS34 irg	pink bintik merah, irreguler, kering	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
40	HSS35	Merah, bulat, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
41	HSS36	Merah, bulat, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
42	HSS37	Merah, bulat, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
43	HSS38	Merah, bulat, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
44	HSS39	Merah, bulat, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
45	HSS40	Merah, bulat, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
46	HSS41	Merah, bulat, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
47	HSS41 irg	Merah, bulat, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
48	HSS42 irg	Merah, bulat, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
49	HSS43	Merah, bulat, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
50	HSS44	Merah, bulat, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
51	HSS45	Merah, bulat, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
52	HSS46	Merah, irreguler, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
53	HSS47	Merah, bulat, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
54	HSS47 irg	Merah, irreguler, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
56	HSS48	Merah, bulat, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
57	HSS49	Merah, bulat, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
58	HSS49 irg	Merah, bulat, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>
59	HSS50 irg	Merah, bulat, kering, terpisah	AC	AC	-	+	+	-	+	-	-	+	-	<i>Escherichia coli</i>

Lampiran 5. Hasil uji sensitivitas

DATA PENELITIAN ESCHERICHIA COLI AYAM DI SIDOARJO 2022 (sensitivitas MHA)

Pasar Tradisional Hewan Hidup Kab Sidoarjo												
No.	Buduran	Antibiotik		Uji MHA			Larangan	Antibiotik		Uji MHA		
		AMP	AML	R	I	S		AMP	AML	R	I	S
1	HSS 1	6	6	1	0	0	HSS 6	6	6	1	0	0
2	HSS 2 irg	6	6	1	0	0	HSS 7	6	6	1	0	0
3	HSS 3	6	6	1	0	0	HSS 8 irg	6	6	1	0	0
4	HSS 4	6	6	1	0	0	HSS 9 irg	6	6	1	0	0
5	HSS 5	24	28	0	0	1	HSS 10 irg	6	6	1	0	0
6							HSS 11	22	24	0	0	1
7							HSS 12	24	23	0	0	1
8							HSS 13 na	0	0	0	0	0
9							HSS 14	25	26	0	0	1
10							HSS 15	26	30	0	0	1
Tot. Resisten				4			Tot. Resisten				5	
Tot. Intermediet				0			Tot. Intermediet				0	
Tot. Sensitif				1			Tot. Sensitif				4	

Pasar Tradisional Hewan Hidup Kab Sidoarjo												
No.	Sedati	Antibiotik		Uji MHA			Waru	Antibiotik		Uji MHA		
		AMP	AML	R	I	S		AMP	AML	R	I	S
1	HSS 16	24	28	0	0	1	HSS 26	22	24	0	0	1
2	HSS 17	6	6	1	0	0	HSS 27	22	25	0	0	1
3	HSS 18	20	23	0	0	1	HSS 28 irg	22	25	0	0	1
4	HSS 19	0	0	0	0	0	HSS 29	22	25	0	0	1
5	HSS 20	25	30	0	0	1	HSS 30	21	21	0	0	1
6	HSS 21	24	24	0	0	1						
7	HSS 22	6	6	1	0	0						
8	HSS 23	22	24	0	0	1						
9	HSS 24	24	20	0	0	1						
10	HSS 25 irg	22	25	0	0	1						
Tot. Resisten				2			Tot. Resisten				0	
Tot. Intermediet				0			Tot. Intermediet				0	
Tot. Sensitif				7			Tot. Sensitif				5	

Pasar Tradisional Hewan Hidup Kab Sidoarjo												
No.	Gedangan	Antibiotik		Uji MHA			Sepanjang	Antibiotik		Uji MHA		
		AMP	AML	R	I	S		AMP	AML	R	I	S
1	HSS 31	6	6	1	0	0	HSS 36	24	27	0	0	1
2	HSS 32	21	24	0	0	1	HSS 37	23	25	0	0	1
3	HSS 33	28	27	0	0	1	HSS 38	6	6	1	0	0
4	HSS 34	6	6	1	0	0	HSS 39	6	6	1	0	0
5	HSS 35 irg	17	29	0	0	1	HSS 40	22	25	0	0	1
6							HSS 41	28	24	0	0	1
7							HSS 42 irg	6	6	1	0	0
8							HSS 43	18	23	0	0	1
9							HSS 44	6	6	1	0	0

10						HSS 45	6	6	1	0	0
----	--	--	--	--	--	--------	---	---	---	---	---

Tot. Resisten 2
Tot. Intermediet 0
Tot. Sensitif 3

Tot. Resisten 5
Tot. Intermediet 0
Tot. Sensitif 5

No.	Sukodono	Pasar Tradisional Hewan Hidup Kab Sidoarjo				
		Antibiotik		Uji MHA		
		AMP	AML	R	I	S
1	HSS 46	22	26	0	0	1
2	HSS 47	6	6	1	0	0
3	HSS 48	6	6	1	0	0
4	HSS 49	29	27	0	0	1
5	HSS 50 irg	29	28	0	0	1
6						
7						
8						
9						
10						

Tot. Resisten 2
Tot. Intermediet 0
Tot. Sensitif 3

Presentase Uji

R I S
42% 0% 58%

Total Semua Uji

R I S
20 0 28

Presentase (+) E.coli

96%

Tot. Sampel (+) 48

Tot. sampel 50




Ket.

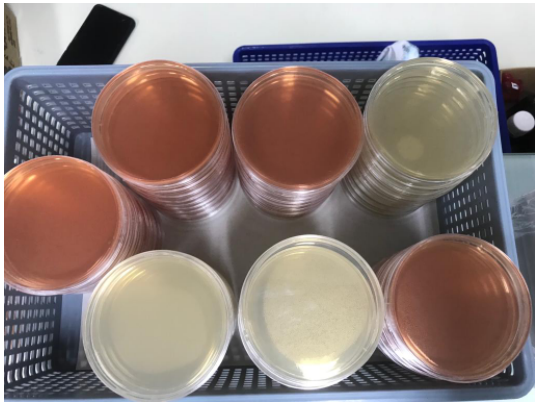


CLSI(2020)		
Antibiotik	R	I S
AMP(ampisilin)	≤13	14-16 ≥17
AML(amoksisilin)	<13	14-17 ≥18




Isolat Positif	Ampisilin (AMP) (%)			Amoksisilin (AML) (%)		
	S	I	R	S	I	R
<i>Escherichia coli</i>						
Buduran	20 (1/5)	0 (0/5)	80 (4/5)	20 (1/5)	0 (0/5)	80 (4/5)
Larangan	40 (4/10)	0 (0/10)	50 (5/10)	40 (4/10)	0 (0/10)	50 (5/10)
Sedati	70 (7/10)	0 (0/10)	20 (2/10)	70 (7/10)	0 (0/10)	20 (2/10)
Waru	100 (5/5)	0 (0/5)	0 (0/5)	100 (5/5)	0 (0/5)	0 (0/5)
Gedangan	60 (3/5)	0 (0/5)	40 (2/5)	60 (3/5)	0 (0/5)	40 (2/5)
Sepanjang	50 (5/10)	0 (0/10)	50 (5/10)	50 (5/10)	0 (0/10)	50 (5/10)
Sukodono	60 (3/5)	0 (0/5)	40 (2/5)	60 (3/5)	0 (0/5)	40 (2/5)
Total	58% (28/48)	0% (0/48)	42% (20/48)	58% (28/48)	0% (0/48)	42% (20/48)


Keterangan : Sensitif (S), Intermediet (I), Resisten (R).

Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian

No	Hasil Foto	Keterangan
1.	 <p>The top photograph shows the interior of a market stall with various items and motorcycles parked. The bottom photograph shows the exterior of the stall, which is a simple structure with a corrugated metal roof.</p>	Pengambilan Sampel dan Kondisi Pasar Wilayah Buduran
2.	 <p>The top photograph shows the interior of a market stall with various items and motorcycles parked. The bottom photograph shows the exterior of the stall, which has a sign that reads 'UD. SUMBER RE' and 'Menyediakan Berbagai Macam Sayuran, Daging'.</p>	Pengambilan Sampel dan Kondisi Pasar Wilayah Waru
3.	 <p>The photograph shows a person wearing a white lab coat, a face mask, and gloves, handling a sample in a laboratory setting. The person is standing at a table with a patterned cloth.</p>	Pembuatan Media

4.		Hasil Menyiapkan Media
5.		Inkubasi Media
6.		Kultur Bakteri <i>Escherichia coli</i> (streak) di media <i>MacConkey Agar</i>

7.		Pembuatan dan Pengamatan Preparat Pewarnaan Gram
8.		Streak Media Uji Biokimia
9.		Peletakkan <i>Paper Disk</i> Antibiotik Ampisilin dan Amoksisilin di Media MHA

10.	 A stainless steel autoclave with a black lid and a control panel at the base. The control panel has two blue knobs and a digital display. The autoclave is sitting on a light-colored surface.	Sterilisasi Alat dan Media yang sudah tidak dipakai
-----	--	---