

## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Hasil Pemeriksaan *Escherichia coli*



**Fakultas Ilmu  
Kesehatan**

#### HASIL PEMERIKSAAN

Jenis bahan : Minuman Legen  
Nama : ARISMA RACHMATUNNISAH  
NIM : 20200662019  
Alamat : Prodi D3 TLM FIK UMSurabaya  
Judul : Identifikasi Bakteri *Escherichia coli* Pada Minuman  
Legen Yang Dijual di Daerah Tuban

**Tabel Data Hasil Penelitian**

No	Kode Sampel	Hasil Pemeriksaan	
		Positif	Negatif
1.	Kode 1		Negatif
2.	Kode 2		Negatif
3.	Kode 3		Negatif
4.	Kode 4		Negatif
5.	Kode 5		Negatif
6.	Kode 6		Negatif
7.	Kode 7		Negatif
8.	Kode 8		Negatif
9.	Kode 9		Negatif
10.	Kode 10		Negatif
11.	Kode 11		Negatif
12.	Kode 12		Negatif
13.	Kode 13		Negatif
14.	Kode 14		Negatif
15.	Kode 15		Negatif
16.	Kode 16		Negatif
17.	Kode 17		Negatif
18.	Kode 18		Negatif
19.	Kode 19		Negatif
20.	Kode 20		Negatif
21.	Kode 21		Negatif
22.	Kode 22		Negatif
23.	Kode 23		Negatif
24.	Kode 24		Negatif
25.	Kode 25		Negatif
26.	Kode 26		Negatif
27.	Kode 27		Negatif

Morality, Intellectuality and Entrepreneurship

FAKULTAS AGAMA ISLAM | FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN | FAKULTAS TEKNIK  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS | FAKULTAS HUKUM | FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
FAKULTAS PSIKOLOGI | FAKULTAS KEDOKTERAN | PROGRAM PASCASARJANA

**ADDRESS**

Jl. Satono No. 59 Kota Surabaya  
Provinsi Jawa Timur Indonesia 60111  
www.um-surabaya.ac.id

**CONTACT**

phone : 031 3811966  
fax : 031 3813096  
email : rektor@um-surabaya.ac.id



**um surabaya**  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

**Fakultas Ilmu  
Kesehatan**

28.	Kode 28	Positif	
29.	Kode 29		Negatif
30.	Kode 30		Negatif

Surabaya, 26 Juli 2022

Dekan

Ka. Departemen Mikrobiologi  
Dan Parasitologi



Dr. Nur Mukarramah, S.K.M., M.Kes

NIK: 0120511972977019

Diah Ariana, ST., M.Kes

NIK: 012.05.1.1972.01.024

Morality, Intellectuality and Entrepreneurship

FAKULTAS AGAMA ISLAM | FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN | FAKULTAS TEKNIK  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS | FAKULTAS HUKUM | FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
FAKULTAS PSIKOLOGI | FAKULTAS KEDOKTERAN | PROGRAM PASCASARJANA

ADDRESS

Jl. Soerabaya No. 59 Kota Surabaya  
Provinsi Jawa Timur Indonesia 60113  
www.um-surabaya.ac.id

CONTACT

phone : 031 7611966  
fax : 031 7613096  
email : [um@um-surabaya.ac.id](mailto:um@um-surabaya.ac.id)

## Lampiran 2 Dokumentasi Penelitian



(1) Media *Nutrient Broth*, Media MC dan Media EMB



(2) Pembuatan Media



(3) Media *Nutrient Broth*



(4) Media *Mac Conkey*



(5) Media *Eosin Methylen Blue*



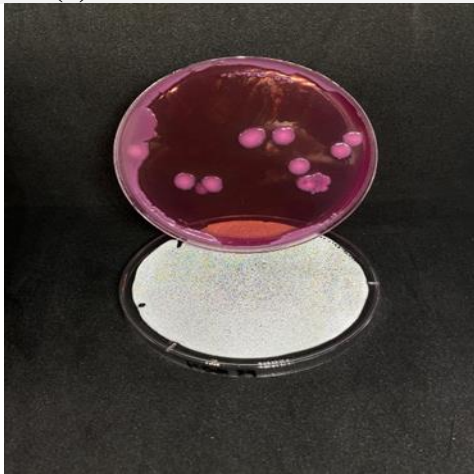
(6) Sampel Minuman Legen



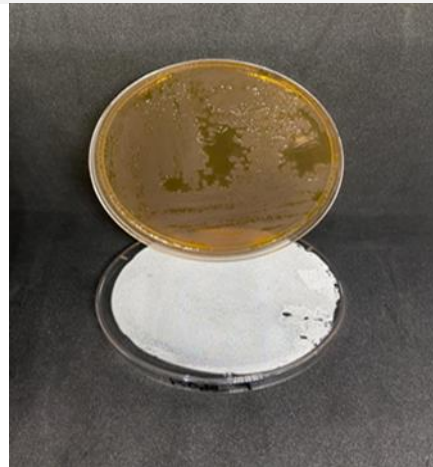
**(7) Inokulasi Pada Media NB**



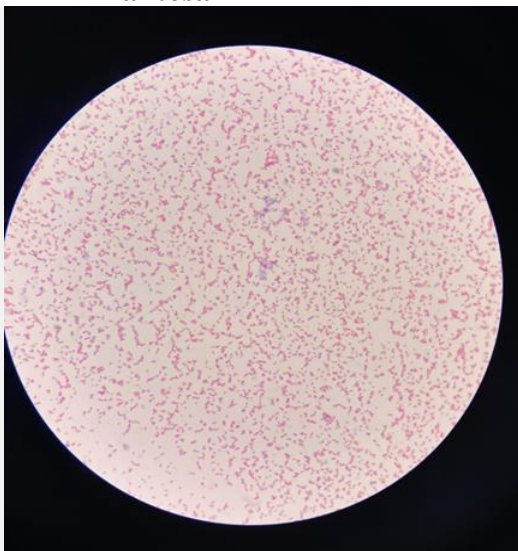
**(8) Media NB Positif**



**(9) Media MC Fermentasi Laktosa**



**(10) Media MC Tidak Fermentasi Laktosa**



**(11) Hasil Pewarnaan Gram (Batang Gram Negatif)**



**(12) Koloni Hijau Metalik Pada Media EMB**

## Lampiran 3 Surat Permohonan Izin Penelitian



**Fakultas Ilmu  
Kesehatan**

Nomor : 133.1/II.3.AU/F/FIK/2023  
Lampiran : -  
Perihal : Surat Ijin Penelitian

Kepada Yth.  
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan UMSurabaya  
Di  
Tempat

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Dalam rangka menyelesaikan Tugas Akhir berupa Karya Tulis Ilmiah (KTI), Mahasiswa Program Studi DIII Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya Tahun Akademik 2022/2023, atas nama mahasiswa :

Nama : **ARISMA RACHIMATUNNISAH**  
NIM : **20200662019**  
Judul KTI : **Identifikasi Bakteri Escherichia coli Pada Minuman Legen Yang Dijual di Daerah Tuban**

Bermaksud untuk melakukan penelitian selama 1 bulan yang akan dimulai sejak tanggal 10 April 2023 s/d 10 Mei 2023 di Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Ilmu Kesehatan UMSurabaya. Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon dengan hormat agar Ibu berkenan memberikan ijin yang dimaksud. Demikian atas perhatian dan kerja samanya yang baik kami sampaikan terima kasih.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Surabaya, 10 April 2023  
Wakil Dekan 1,

**Dra. Supatmi, S.Kep., Ns., M.Kes**  
NIK: 012.05.1.1973.97.018

Tembusan :  
1. Ka. Lab. FIK  
2. Kaprodi DIII Teknologi Laboratorium Medis  
3. Ka. Dept. Lab. Mikrobiologi

## Lampiran 4 Pusat Bahasa



**umsurabaya**  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

**Pusat  
Bahasa**

### ENDORSEMENT LETTER

775/PB-UMS/EL/VIII/2023

This letter is to certify that the abstract of the thesis below

**Title** : Identification of Escherichia Coli Bacteria in **Legen** Drinks Which are sold in the Tuban area  
**Student's name** : Arisma Rachmatunnisah  
**Student's ID Number** : 20200662019  
**Department** : Medical Laboratory Technology, Diploma-III, Faculty of Health and Sciences, Universitas Muhammadiyah Surabaya Indonesia

has been endorsed by Pusat Bahasa *UMSurabaya* for further approval by the examining committee of the faculty.

Surabaya, August 14, 2023

Chief person,



Dr. Waode Hamsia, MLPd

## Lampiran 5 Surat Keterangan Bukti Bebas Plagiasi



Perpustakaan

**ASLI**

FM-009 PERPUS-07

**SURAT KETERANGAN BUKTI BEBAS PLAGIASI**

Naskah tugas akhir / skripsi / karya tulis / tesis\*) yang diserahkan atas :

**N a m a** : Arisma Rachmatunnisah  
**N I M** : 20200662019  
**Fakultas/Prodi** : Fakultas Ilmu Kesehatan (D3) Ahli Teknologi Laboratorium Medis  
**Alamat** : Dsn Tampingmojo, RT 005/RW 007, Desa Tampingmojo, Kecamatan  
 Tembelang, Kabupaten Jombang  
**Judul** : Identifikasi Bakteri Escherichia coli Pada Minuman Legen Yang Dijual  
 Di Daerah Tuban

telah diserahkan dan memenuhi kriteria batas maksimal yang sudah ditentukan.

Petugas perpustakaan

Putri Rokhmawati

Surabaya, 24 Agustus 2023

Mahasiswa,

Arisma Rachmatunnisah

Mengetahui,  
Kepala Perpustakaan

Drs. Yarno, M.Pd.

**\* DILARANG KERAS MENYEBARLUASKAN FORM INI**

## Lampiran 6 Surat Keterangan Bebas Pinjam



Perpustakaan

**ASLI**

FM-002-PERPUS-07

### **SURAT KETERANGAN BEBAS PINJAM**

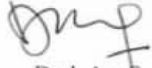
Dengan ini menyatakan bahwa :

Nama : Arisma Rachmatunnisah  
NIM : 20200662019  
Program Studi/Fakultas : (D3) Ahli Teknologi Laboratorium Medis/Fakultas Ilmu Kesehatan  
Alamat : Dsn. Tampingan, RT. 05, RW. 07, Ds. Tampingmojo, Kec. Tembelang,  
Kab. Jombang  
No. Telp/HP : 085772436526

Tidak memiliki pinjaman bahan pustaka di Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Surabaya.  
Surat keterangan ini digunakan untuk: **Mengambil Ijazah**


Mengetahui,  
Kepala Perpustakaan  
  
Drs. Yarno, M.Pd.

Surabaya, 18 September 2023  
Petugas Perpustakaan

  
Dyah Ayu S.



Lampiran 7 Kartu Bimbingan KTI



PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA


**KARTU BIMBINGAN KTI**

NAMA : APRISMA RAHMADHANIYAH

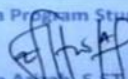
NIM/NPM : 20200662019

JUDUL KTI : Karakterisasi Bakteri Escherichia coli Pada Minuman Kemasan Yang Didapat Di Daerah Tuban

DOSEN PEMBIMBING : 1. Yuli Eka Septia Sari, S., M. Si  
2. Annisa Retno Prati Anindita, S. Si., M. Si



NO	Tgl/Bln/Thn	MATERI BIMBINGAN	Mhs	PARAF PEMBIMBING	
				I	II
1.	14/12/2022	Ringkasan Juka KTI	Aprisma	Yuli	Annisa
2.	22/12/2022	Acc Juka KTI	Aprisma	Yuli	Annisa
3.	29/12/2022	Pengumpulan matriks 3 Revisi	Aprisma	Yuli	Annisa
4.	27/12/2022	Acc Matriks	Aprisma	Yuli	Annisa
5.	09/01/2023	Revisi Bab I	Aprisma	Yuli	Annisa
6.	06/01/2023	Revisi Bab I	Aprisma	Yuli	Annisa
7.	10/01/2023	Revisi Bab I	Aprisma	Yuli	Annisa
8.	12/01/2023	Acc Bab I	Aprisma	Yuli	Annisa
9.	27/01/2023	Pengumpulan Bab 3 dan Revisi Bab 3	Aprisma	Yuli	Annisa
10.	06/02/2023	Revisi Bab 3	Aprisma	Yuli	Annisa
11.	23/02/2023	Acc Bab 3	Aprisma	Yuli	Annisa
12.	08/05/2023	Konsultasi metode Penelitian	Aprisma	Yuli	Annisa
13.	29/05/2023	Acc hasil Penelitian	Aprisma	Yuli	Annisa
14.	15/06/2023	Pengumpulan Bab 4 dan 2, dan Revisi	Aprisma	Yuli	Annisa
15.	22/06/2023	Revisi Bab 4 & 2	Aprisma	Yuli	Annisa
16.	23/06/2023	Acc Bab 4 & Revisi Bab 2 & 5	Aprisma	Yuli	Annisa
17.	09/07/2023	Acc Bab 2, 5 & 6	Aprisma	Yuli	Annisa

Ketua Program Studi  
  
 Fitrotin Az Zah, S. ST, M. Si