

LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Izin Penelitian



Fakultas Ilmu Kesehatan

Nomor : 149/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 : **RIZQI PUTRI AMINAH**
NIM : 20200662051
Judul KTI : **Analisa Perhitungan Angka Lempeng Total (ALT) pada Air Gentong yang Diminum di Daerah Wisata Religi Sunan Ampel Surabaya**

Bermaksud untuk melakukan penelitian selama 1 bulan yang akan dimulai sejak tanggal 8 Mei 2023 s/d 8 Juni 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, 17 April 2023
Wakil Dekan 1,



Dr. Supatni, S.Kep., Ns., M.Kes
NIM 2012.05.1.1973.97.018

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

Morality, Intellectuality and Entrepreneurship
FAKULTAS AGAMA ISLAM | FAKULTAS REGULIRAN DAN KEMAU PENDINGIRAN | FAKULTAS TEKNIK
FAKULTAS FISIOMOTIK DAN BUDIDHA | FAKULTAS HUKUM | FAKULTAS ILMU KESEHATAN
FAKULTAS PSIKOLOGI | FAKULTAS REDUKTIFISASI | PROGRAM PASCA SARJANA

ADDRESS
Jl. Sukorejo No. 52 Airlangga Surabaya
Phone: 2496.1816 / 2496.1811
www.um-surabaya.ac.id

CONTACT
phone: 031-8111966
fax: 031-8111296

Lampiran 2 Hasil Perhitungan Angka Lempeng Total



Fakultas Ilmu Kesehatan

HASIL PEMERIKSAAN

Jenis Bahan : Air Gentong
 Nama : Rizqi Putri Aminah
 NIM : 2020062051
 Alamat : Prodi D3 Teknologi Laboratorium Medis FIK UMSurabaya
 Judul : Analisa Perhitungan Angka Lempeng Total (ALT) Pada Air Gentong Yang diminum Di Wisata Religi Daerah Surabaya

Tabel Data Hasil Penelitian

NO	Kode	Pengenceran					Kontrol	Rata – rata Hasil ALT (cfu/ml)	Keterangan
		10 ⁻¹	10 ⁻²	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁵			
1.	S1R1	44	11	4	0	0	0	4,4 x 10 ²	TMS
2.	S1R2	6	2	0	0	0	0	(6,0 x 10 ²)	TMS
3.	S1R3	24	0	7	11	7	0	(2,4 x 10 ²)	TMS
4.	S2R1	18	38	16	1	0	0	3,8 x 10 ³	TMS
5.	S2R2	57	10	8	5	4	0	5,7 x 10 ²	TMS
6.	S2R3	16	28	35	4	1	0	3,5 x 10 ⁴	TMS
7.	S3R1	62	23	0	2	1	0	6,2 x 10 ²	TMS
8.	S3R2	114	19	23	6	8	0	1,1 x 10 ²	TMS
9.	S3R3	26	6	0	2	1	0	(2,6 x 10 ²)	TMS
10.	S4R1	25	7	2	1	11	0	(2,5 x 10 ²)	TMS
11.	S4R2	20	13	3	303	5	0	(5,0 x 10 ⁵)	TMS
12.	S4R3	389	394	307	26	2	0	(3,0 x 10 ⁵)	TMS
13.	S5R1	424	113	60	25	4	0	1,1 x 10 ⁴	TMS
14.	S5R2	171	325	9	5	1	0	1,7 x 10 ³	TMS
15.	S5R3	243	120	33	40	0	0	2,4 x 10 ³	TMS
16.	S6R1	20	2	2	9	19	0	(2,0 x 10 ²)	TMS
17.	S6R2	32	14	3	2	5	0	3,2 x 10 ²	TMS
18.	S6R3	10	0	0	0	3	0	(1,0 x 10 ²)	MS
19.	S7R1	17	199	184	34	76	0	1,9 x 10 ⁴	TMS
20.	S7R2	103	20	4	5	13	0	1,0 x 10 ³	TMS
21.	S7R3	109	141	42	7	10	0	1,0 x 10 ³	TMS
22.	S8R1	13	73	15	24	6	0	7,3 x 10 ³	TMS
23.	S8R2	52	204	454	131	155	0	5,2 x 10 ²	TMS
24.	S8R3	147	45	65	60	33	0	1,5 x 10 ³	TMS
25.	S9R1	3	1	spr	4	0	0	(3,0 x 10 ¹)	MS
26.	S9R2	20	3	14	21	7	0	(2,0 x 10 ²)	TMS
27.	S9R3	120	0	3	3	2	0	1,2 x 10 ²	TMS
28.	S10R1	21	9	3	2	3	0	(2,1 x 10 ²)	TMS
29.	S10R2	14	6	3	1	9	0	(1,4 x 10 ²)	TMS
30.	S10R3	15	7	5	3	2	0	(1,5 x 10 ²)	TMS
31.	S11R1	63	54	1	1	1	0	6,3 x 10 ²	TMS

Morality, Intellectuality and Entrepreneurship
 FAKULTAS AGAMA ISLAM | FAKULTAS HUKUM DAN ILMU PENDIDIKAN | FAKULTAS TEKNIK
 FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS | FAKULTAS ILMU KESEHATAN | FAKULTAS ILMU KESEHATAN
 FAKULTAS PSIKOLOGI | FAKULTAS KEDOKTERAN | PROGRAM PASCASARJANA

ADDRESS

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

CONTACT

phone : 031 3811966
 fax : 031 381096
 email : rektor@umsurabaya.ac.id



NO	Kode	Pengenceran					Kontrol	Rata – rata Hasil ALT (cfu/ml)	Keterangan
		10 ⁻¹	10 ⁻²	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁵			
32.	S11R2	15	2	3	2	5	0	(1,5 x 10 ²)	TMS
33.	S11R3	5	6	1	-	7	0	(5,0 x 10 ²)	TMS

Surabaya, 09 Juli 2023

Dekan

Ka. Departemen Mikrobiologi

Dan Parasitologi



ny Agn
Dr. Nur Mukarramah, S.KM., M.Kes

NIK: 0120511972977019

Diah Ariana

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

CONTACT

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

Lampiran 3 Dokumentasi PenelitianLampiran 3 Dokumentasi Penelitian



Gambar 1 : Sterilisasi media dan botol sampel yang akan digunakan



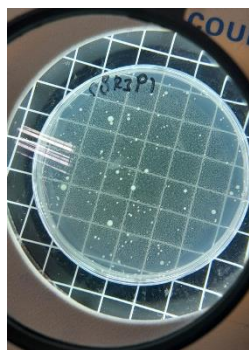
Gambar 2 : Dispenser air minum di Wisata Religi Sunan Ampel SBY



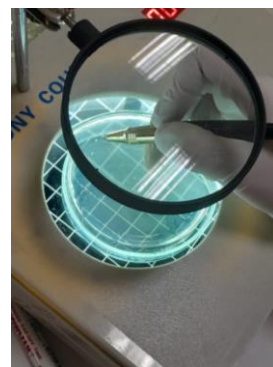
Gambar 3 : Pengambilan sampel air gentong yang diminum



Gambar 4 : Usap steril botol sampel yang akan digunakan untuk penelitian




Gambar 5 : Hasil cawan petri yang akan dihitung dengan *Colony counter*



Gambar 6 : Perhitungan koloni bakteri dengan *Colony counter*


Lampiran 4 Kartu Bimbingan KTI


**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**

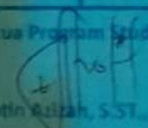
KARTU BIMBINGAN KTI

NAMA: Rizqi Putri Anniah
 NIM/NPM: 20100663051
 JUDUL KTI: Analisa Perhitungan Angan Limbah TBMJ (BLT) Pada As. Umum Grogol Di Wilayah Kec. Grogol Timur Ampel Surabaya

DOSEN PEMBIMBING: 1. Dita Ariantia, S.ST, M.Si
2. Fitrotin Azizah, S.ST, M.Si



NO	Tgl/Bin/ Thn	MATERI BIMBINGAN	Mhs	PARAF PEMBIMBING	
				I	II
1	28/11-22	Metode	Ari	Ari	Fit
2	5/12-22	Revisi Metode	Ari	Ari	Fit
3	10/01-23	Pengertian BAB 1	Ari	Ari	Fit
4	20/01-23	Revisi BAB 1	Ari	Ari	Fit
5	28/01-23	ACC BAB 1	Ari	Ari	Fit
6	29/02-23	BAB 3	Ari	Ari	Fit
7	5/04-23	Revisi BAB 3	Ari	Ari	Fit
8	11/04-23	ACC BAB 3	Ari	Ari	Fit
9	18/06-23	BAB 4 + Revisi BAB 3	Ari	Ari	Fit
10	29/06-23	Revisi BAB 4 dan BAB 2	Ari	Ari	Fit
11	08/09-23	ACC BAB 4	Ari	Ari	Fit
12	4/10-23	ACC BAB 2	Ari	Ari	Fit
13	23/06-23	BAB 5 dan BAB 6	Ari	Ari	Fit
14	07/10-23	ACC BAB 5 dan BAB 6	Ari	Ari	Fit

Ketua Program Studi

 Fitrotin Azizah, S.ST, M.Si

Lampiran 5 *Endorsment Letter*



ENDORSEMENT LETTER

1014/PB-UMS/EL/IX/2023

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

Title : Calculative Analysis of Total Plate Numbers on Water in Drinking Containers at Religious Tourism Object in Surabaya
Student's name : Rizqi Putri Aminah
Student's ID Number : 20200662051
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, September 18, 2023

Chair person,

Dr. Waode Hamsia, M.Pd

The signature is written in a stylized, cursive font. To the left of the signature is a circular stamp of the Pusat Bahasa logo, which is a blue seal with a sun and crescent moon and the text 'UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA' and 'PUSAT BAHASA'.

Lampiran 6 Surat 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 : Rizqi Putri Aminah

N I M : 20200662051

Fakultas/Prodi : Fakultas Ilmu Kesehatan (D3) Ahli Teknologi Laboratorium Medis

Alamat : Glanggang Kec.Beji Kab.Pasuruan

Judul : Analisa Perhitungan Angka Lempeng Total (ALT) Pada Air Dalam Wadah Yang Diminum Di Salah Satu Wisata Religi Daerah Surabaya telah **diserahkan dan memenuhi kriteria** batas maksimal yang sudah ditentukan.

Petugas perpustakaan

Putri Rokhmawati

Surabaya, 20 September 2023

Mahasiswa,

Rizqi Putri Aminah

Mengetahui,
Kepala Perpustakaan

Drs. Yarno, M.Pd.

*) **DILARANG KERAS MENYEBARLUASKAN FORM INI**