

Lampiran 1

Lampiran I

SURAT PERMOHONAN IZIN

Lampiran : 2 lembar

Perihal : Permohonan Penggunaan Laboratorium

Yth.

Kepala Urusan Laboratorium Mikrobiologi

D3 Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Di tempat

Dengan hormat,

Sehubung dengan pelaksanaan penelitian untuk penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) 2016/2017 maka dengan ini saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Triasih Nurcahyani

NIM : 20140662003


Judul KTI : " Identifikasi bakteri *Escherichia coli* pada petis ikan tongkol dipasar Tanjung Bumi, Bangkalan Madura"

Mengajukan permohonan izin menggunakan Laboratorium Mikrobiologi dan peminjaman alat sebagaimana terlampir.

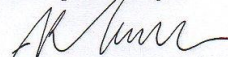
Demikian permohonan ini saya buat dan atas izin Bapak/ Ibu Penanggung jawab saya ucapkan terimakasih.

Surabaya, 25 April 2017

Dosen pembimbing I


Diah Arjana.ST, M.kes

Dosen pembimbing II


Dita Artanti, S.Si.,M.Si

Lampiran : 1 Lembar

Daftar Alat dan Reagen yang digunakan

No.	Nama Alat dan Reagen	Jumlah	Keterangan
1.	Tabung reaksi (gula)	360	
2.	Mikroskop	1	
3.	Timbangan analitik	1	
4.	Rak tabung reaksi	30	
5.	Ose Bulat	1	
6.	Ose jarum	1	
7.	Plate/ petridish	30	
8.	Pipet ukur	2	1 ml dan 5ml
9.	Gelas ukur	1	100 ml
10.	Erlenmeyer	5	250 ml, 500 ml
11.	Beaker Glass	3	250 ml dan 500 ml
12.	Kapas		
13.	Kasa		
14.	Jembatan pewarnaan	1	
15.	Bunsen	1	
16.	Hotplate	1	
17.	Corong	1	
18.	<i>Incubator</i>	1	
19.	Pipet volume	1	5 ml
20.	Kertas ph		
21.	Tabung reaksi besar	30	
22.	Gelas arloji	1	
23.	Batang pengadung	1	
24.	Pipet pasteur	2	
25.	<i>Aquadest</i>		
26.	<i>Autoclave</i>	1	
27.	Kovack		
28.	Alfa naftol		
29.	Indicator MR		
30.	Kristal violet		
31.	Lugol		
32.	Alkohol		

33.	Air fuchsian		
34.	EMB		
35.	Bouillon		
36.	Pz steril		
37.	Glukosa		
38.	Laktosa		
39.	Sukrosa		
40.	Maltosa		
41.	Manosa		
42.	Indol		
43.	Voges proskaveure (VP)		
44.	Citrate		
45.	Urea		
46.	Semi solid		
47.	Tsia		

Pemohon



Triasih Nurcahyani

Lampiran 2



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN

Program Studi : Keperawatan S1 dan D3 - Analis Kesehatan D3 - Kebidanan D3
Jln. Sutorejo No. 59 Surabaya 60113, Telp. (031) 3811966 - 3890175 Fax. (031) 3811967

Nomor : 025 / LAB / IV / 2017
Jenis bahan : Petis ikan tongkol
Dikirim oleh : Triasih Nurcahyani
Nim : 20140662003
Alamat : Prodi D3 Analis Kesehatan FIK UMSurabaya
Judul : Identifikasi bakteri *Escherichia coli* pada petis ikan tongkol di pasar
Tanjung Bumi Bangkalan Madura
Diterima : 25 April 2017

HASIL PEMERIKSAAN

NO	KODE SAMPEL	HASIL IDENTIFIKASI BAKTERI <i>Escherichia coli</i>	
		POSITIF	NEGATIF
1	A		NEGATIF (-)
2	B	POSITIF (+)	
3	C		NEGATIF (-)
4	D	POSITIF (+)	
5	E	POSITIF (+)	
6	F	POSITIF (+)	
7	G		NEGATIF (-)
8	H		NEGATIF (-)
9	I	POSITIF (+)	
10	J		NEGATIF (-)
11	K	POSITIF (+)	
12	L		NEGATIF (-)
13	M	POSITIF (+)	

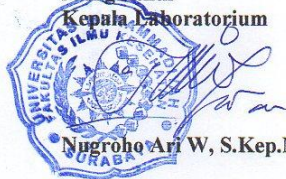


UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN

Program Studi : Keperawatan S1 dan D3 - Analis Kesehatan D3 - Kebidanan D3
Jln. Sutorejo No. 59 Surabaya 60113, Telp. (031) 3811966 - 3890175 Fax. (031) 3811967

14	N		NEGATIF (-)
15	O	POSITIF (+)	
16	P	POSITIF (+)	
17	Q	POSITIF (+)	
18	R		NEGATIF (-)
19	S	POSITIF (+)	
20	T		NEGATIF (-)
21	U		NEGATIF (-)
22	V		NEGATIF (-)
23	W		NEGATIF (-)
24	X		NEGATIF (-)
25	Y	POSITIF (+)	
26	Z		NEGATIF (-)
27	AA		NEGATIF (-)
28	BB		NEGATIF (-)
29	CC		NEGATIF (-)
30	DD		NEGATIF (-)
JUMLAH		12 SAMPEL	18 SAMPEL
PRESENTASE		$\frac{12}{30} \times 100 = 40 \%$	$\frac{18}{30} \times 100 = 60 \%$

Mengetahui
Kepala Laboratorium



Nugroho Ari W, S.Kep.Ns, M.Kep

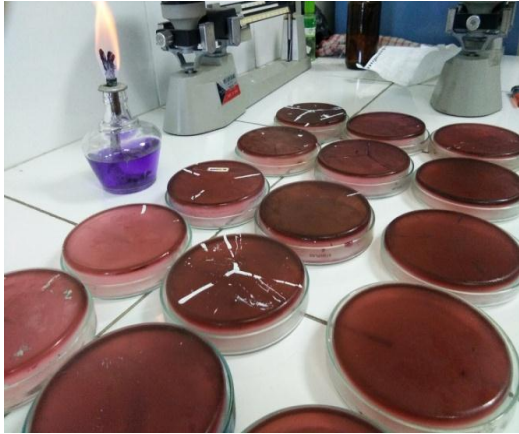
Surabaya, 10 Juli 2017

Pemeriksa

Triasih Nurcahyani

Lampiran 3

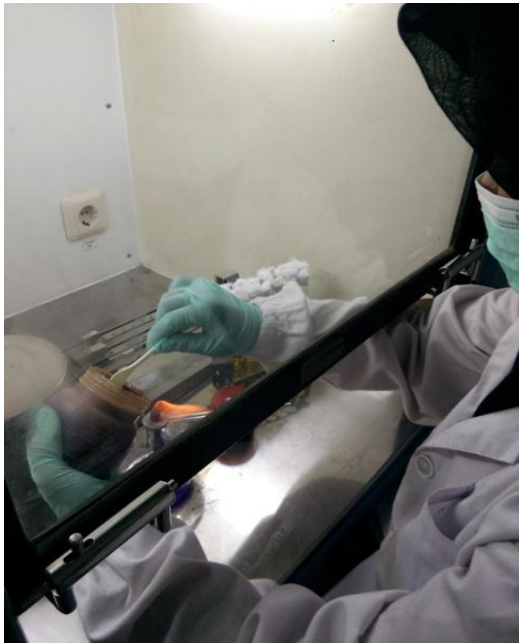
DOKUMENTASI



Media *Eosin Methylene Blue* (EMB)



PetisIkanTongkol



Penanamansampelpada media Boillon



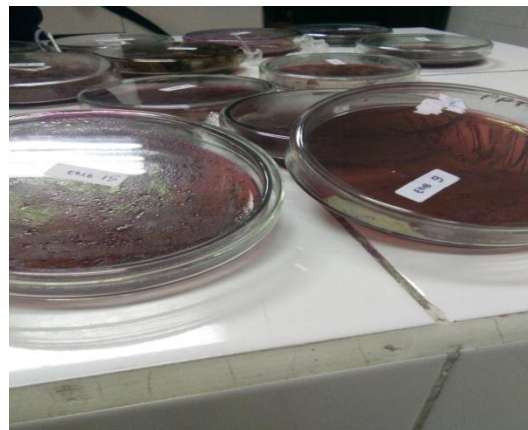
Media Boillon yang ditumbuhikuman



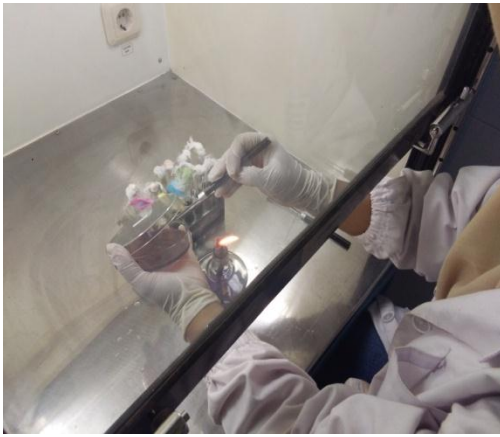
Penanaman Kuman dari media
Boillon ke Media *Eosin Methylene Blue* (EMB)



Media *Eosin Methylene Blue* (EMB)
Yang tidak tumbuh Kuman



Media *Eosin Methylene Blue* (EMB)
yang tumbuh kuman



Penanaman kuman dari Media
Eosin Methylene Blue (EMB)
ke media biokimia reaksi



BiokimiaReaksi yang Tumbuhbakteri
Escherichia coli

Lampiran 4



AKADEMI ANALIS KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
Jl. Sutorejo No. 59 Surabaya Telp. 031-3890175

KARTU BIMBINGAN KTI

NAMA : TRIASIH NURCAHYANI
NIM/NPM : 2014 066 2003
JUDUL KTI : "IDENTIFIKASI BAKTERI ESCHERICHIA COLI PADA PETIS IKAN TONGKOL DIPASAR TANSUNG BUMI, BANGKALAN MADURA"

DOSEN PEMBIMBING: 1. Diah Ariana, S.T., M.Kes.
2. Dita Artanti, S.Si., M.Si.



NO	Tgl/Bln/Thn	MATERI BIMBINGAN	Mhs	PARAF	
				PEMBIMBING	
				I	II
1.	1/12/2016	Acc judul		<i>Diah</i>	<i>AR</i>
2.	8/12/2016	Acc matrix		<i>Diah</i>	<i>AR</i>
3.	27/12/2016	Acc Bab 1		<i>Diah</i>	<i>AR</i>
4.	25/04/2017	Acc Bab 3		<i>Diah</i>	<i>AR</i>
5.	26/04/2017	Revisi Bab 3		<i>Diah</i>	<i>AR</i>
6.	7/6/2017	Bab IV Acc		<i>Diah</i>	<i>AR</i>
7.	8/6/2017	Bab V & Bab 2.		<i>Diah</i>	<i>AR</i>
8.	9/6/2017	Acc Bab 1 s/d 5		<i>Diah</i>	<i>AR</i>
9.	5/7/2017	Revisi Bab 1 s/d 5		<i>Diah</i>	<i>AR</i>
10.	6/7/2017	Acc. Ringkasan		<i>Diah</i>	<i>AR</i>
11.	6/7/2017	Acc. Draft. KTI		<i>Diah</i>	<i>AR</i>

Ketua Program Study

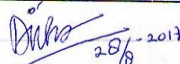


Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si

Lampiran 5


PANITIA UJIAN AKHIR PROGRAM (UAP)
PRODI D-III ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN UMSURABAYA
Jl. Sutorejo 59 Tlp. (031) 3890175

LEMBAR PENGESAHAN HASIL REVISI

NAMA : TRIASIH NURCAHYANI
NIM : 20140662003
JUDUL KTI : "Identifikasi Bakteri *Escherichia coli* pada petis ikan tongkol
dipasar Tanjung Bumi, Bangkalan Madura
TANGGAL SIDANG : 19 - Juli - 2019

PENGUJI	NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
I	Diah Artana, ST., M.Kes	 28/8-2019
II	Dita Artanti, S.si., M.Si	
III	Elves Tungus SM, S.ST., M.Si	

Surabaya, 28 - 08 - 2019.
KaProdi


Fitrotin Azizah S.ST.,M.Si



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
PUSAT BAHASA

Jl. Sutorejo 59 Surabaya 60113 Telp. 031-3811966, 3811967 Ext (130) Gd. A Lt 2
Email: pusba.umsby@gmail.com

ENDORSEMENT LETTER

422/PB-UMS/EL/VIII/2017

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

Title : Identification of *Escherichia coli* Bacteria in Tuna Petis in Tanjung Bumi Market, Bangkalan Madura
Student's name : Triasih Nurcahyani
Reg. Number : 20140662003
Department : D3 Analis Kesehatan

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

Surabaya, 30 August 2017

Waode Hamsia, M.Pd.

Lampiran 7

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademika Universitas Muhammadiyah Surabaya, Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Triasih Nurcahyani
NIM : 20140662003
Program Studi : D3 Analisis Kesehatan
Fakultas : Ilmu Kesehatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Program Studi D3 Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non – exclusive Royalti free right) atas karya ilmiah saya yang berjudul: beserta perangkat yang (jika diperlukan). **IDENTIFIKASI BAKTERI *Escherichia coli* PADA PETIS IKAN TONGKOL DI PASAR TANJUNG BUMI, BANGKALAN MADURA.**

Dengan hak bebas royalty non-eksklusif ini, program studi D3 Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan atau dengan pembimbing saya sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 05 September 2017
Yang Menyatakan,

Triasih Nurcahyani