

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Pengambilan Data Awal

	Fakultas Ilmu Kesehatan
---	--------------------------------

Nomor : 134/II.3.AU/F/FIK/2023
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Ijin Pengambilan Data Awal

Kepada Yth.
Ketua Departemen Mikrobiologi FK UNAIR
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 : **FADILATUL IZZATH**
NIM : 20200662045
Judul KTI : Gambaran Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Bawang Putih dengan Thiamphenicol Terhadap Pertumbuhan Salmonella

Bermaksud untuk melakukan pengambilan data awal selama 1 bulan di Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran UNAIR. Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon dengan hormat agar Bapak/Ibu berkenan memberikan ijin yang dimaksud. Demikian permohonan ijin pengambilan data awal, atas perhatian dan kerja samanya yang baik kami sampaikan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Surabaya, 10 April 2023
Dekan


Dr. Nur Mukarromah, SKM., M.Kes
NRP. 013.05.1.1972.97.019

Morality, Intellectuality and Entrepreneurship FAKULTAS AGAMA ISLAM FAKULTAS KEBUDIRIAN DAN SAJAU PENDIDIKAN FAKULTAS TEKNIK FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN FAKULTAS HUKUM FAKULTAS ILMU KESEHATAN FAKULTAS PENDIDIKAN FAKULTAS KEDOKTERAN PROGRAM PASCA SARJANA	ADDRESS Jl. Sutomo No. 100 Kota Surabaya Plypadi (Gedung Timur) Indonesia 60113 Surabaya - Indonesia	CONTACT phone : 031 5811966 fax : 031 5811594 e-mail : info@umh.ac.id
--	--	---

Lampiran 2. Surat Izin Penelitian



**Fakultas Ilmu
Kesehatan**

Nomor : 133.2/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 : **FADILATUL IZZATHI**
NIM : 20200662045
Judul KTI : **Gambaran Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Bawang Putih dengan Thiamphenicol Terhadap Pertumbuhan Salmonella**

Bermaksud untuk melakukan penelitian selama 1 bulan yang akan dimulai sejak tanggal 14 April 2023 s/d 14 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
Hormat Dekan 1,


Dr. Sunatmi, 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 3. Prosedur

1. Pembuatan Media

Penimbangan Media MH	Memasukkan media MH dalam Erlenmeyer	Media dimasak hingga mendidih
		

2. Pembuatan Ekstrak Perasan Bawang Putih

Pengupasan Bawang Putih	Bawang Putih di blender dan diambil sarinya	Ekstrak Bawang putih 100%
		

3. Pembuatan Larutan Antibiotik Thiamphenicol






4. Uji Daya Hambat



Perendaman cakram disk pada larutan kombinasi dan larutan antibiotik



5. Pembuatan Suspensi Bakteri

Pembuatan suspensi bakteri dengan mengambil 1 mata ose	Memasukan 1 mata ose bakteri pada suspensi yang berisi NaCl 0,9%	Membandingkan suspensi bakteri dengan standar Mc Farland 0,5
		


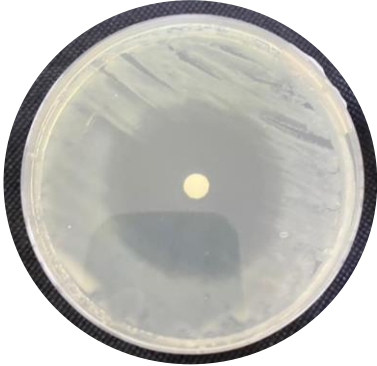
6. Penanaman Bakteri

Mengambil koloni dari suspensi menggunakan cotton swab	Streaking pada media hingga 180 derajat secara rapat
	

7. Pengamatan Zona Hambat / Zona Bening pada media yang sudah di inkubasi

Pengukuran diameter menggunakan penggaris


8. Hasil Diameter Zona Hambat

Kombinasi ekstrak bawang putih dengan thiamphenicol	Thiamphenicol
	

Lampiran 4. Hasil Pemeriksaan



Fakultas Ilmu
Kesehatan

HASIL PEMERIKSAAN

Jenis Bahan : Ekstrak Bawang
Nama : Fadilatul Izzatii
NIM : 20200662045
Alamat : Prodi D3 TLM FIK UMSurabaya
Judul : Gambaran Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak
Bawang Putih (*Allium sativum* L.) Dengan Thiamphenicol
Terhadap Pertumbuhan Salmonella

Tabel Data Hasil Penelitian

Kode	Diameter zona hambat	
	Thiamphenicol dan Bawang Putih	Thiamphenicol
1.	20 mm	22 mm
2.	35 mm	34 mm
3.	35 mm	34 mm
4.	39 mm	36 mm
5.	39 mm	38 mm
6.	39 mm	38 mm
7.	39 mm	38 mm
8.	41 mm	39 mm
9.	41 mm	40 mm
10.	42 mm	41 mm
11.	43 mm	41 mm
12.	43 mm	42 mm
13.	43 mm	43 mm
14.	44 mm	44 mm


15.	45 mm	46 mm
16.	46 mm	49 mm
17.	46 mm	50 mm
18.	48 mm	50 mm
19.	56 mm	53 mm
20.	43 mm	60 mm
Jumlah	837	838
Rata-Rata	41,6	41,9
SD	7,32892611	8,17505835
Kategori	Sensitive	Sensitive

Surabaya, 10 April 2023

Ka. Departemen Mikrobiologi
Dan Parasitologi



Dekan


 Dr. Nuzul Mukarramah, S.KM., M.Kes
 NIK: 0120511972977019



Diah Ariana, ST., M.Kes
 NIK: 012.05.1.1972.01.024

Morality, Intellectuality and Entrepreneurship

FAKULTAS AGAMA ISLAM | FAKULTAS KEGURUBAN DAN ILMU PENDIDIKAN | FAKULTAS TEKNIK
 FAKULTAS TEKNOLOGI DAN BAHAN | 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 : 011 3811966
 fax : 011 3813096
 email : rektorat@um-surabaya.ac.id

Lampiran 5. Kartu Bimbingan KTI




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

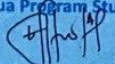
KARTU BIMBINGAN KTI

NAMA : Fadlatu Lizaati
NIM/NPM : 20200662045
JUDUL KTI : Gambaran akurasi Ambarwati Komporas Ekstrak Bauwong Putih Dengan Triamphenol Terhadap Perumbuhan Samanea

DOSEN PEMBIMBING : 1. Fitrotin Azizah, S.ST., M.SI
 2. Siti Mardiyah, S.Si, M.Kes



NO	Tgl/Bln/Thn	MATERI BIMBINGAN	PARAF		
			Mhs	PEMBIMBING	
				I	II
1	14/12/23	Pengajuan Judul	[Signature]	[Signature]	[Signature]
2	20/12/22	Acc Judul	[Signature]	[Signature]	[Signature]
3	04/01/23	Pengumpulan Matriks dan Revisi	[Signature]	[Signature]	[Signature]
4	06/01/23	Acc Matriks	[Signature]	[Signature]	[Signature]
5	16/01/23	Pengajuan Bab 1	[Signature]	[Signature]	[Signature]
6	03/02/23	Revisi Bab 1	[Signature]	[Signature]	[Signature]
7	08/02/23	Revisi Bab 1	[Signature]	[Signature]	[Signature]
8	09/02/23	Acc Bab 1	[Signature]	[Signature]	[Signature]
9	09/02/23	Pengajuan Bab 3	[Signature]	[Signature]	[Signature]
10	17/02/23	Revisi Bab 3	[Signature]	[Signature]	[Signature]
11	19/03/23	Revisi Bab 3	[Signature]	[Signature]	[Signature]
12	03/04/23	Acc Bab 3	[Signature]	[Signature]	[Signature]
13	07/04/23	Pengajuan Bab 2	[Signature]	[Signature]	[Signature]
14	12/04/23	Revisi Bab 2	[Signature]	[Signature]	[Signature]
15	05/05/23	Acc Bab 2	[Signature]	[Signature]	[Signature]
16	02/06/23	Pengajuan Bab 4	[Signature]	[Signature]	[Signature]
17	26/06/23	Revisi Bab 4	[Signature]	[Signature]	[Signature]
18	03/07/23	Pengajuan Bab 5, 6	[Signature]	[Signature]	[Signature]
19	04/07/23	Revisi Bab 4, 5, 6	[Signature]	[Signature]	[Signature]
20	05/07/23	Acc Bab 4 dan 5	[Signature]	[Signature]	[Signature]
21	05/07/23	Pengajuan Abstrak	[Signature]	[Signature]	[Signature]
22	06/07/23	Acc Abstrak dan Bab 6	[Signature]	[Signature]	[Signature]

Ketua Program Studi

 Fitrotin Azizah, S.ST., M.SI

Lampiran 6. Endorsement Letter



Pusat
Bahasa

ENDORSEMENT LETTER

791/PB-UMS/EL/VIII/2023

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

Title : Description of Antibacterial Activity of Combination of Garlic (*Allium Sativum L.*) Extract with Thiamphenicol on *Salmonella* Growth
Student's name : Fadilatul Izzatii
Student's ID Number : 20200662045
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

Chair person,

Dr. Waode Hamsia, M.Pd

Lampiran 7. Surat Keterangan 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 : Fadilatul Izzatii
N I M : 20200662045
Fakultas/Prodi : Fakultas Ilmu Kesehatan (D3) Ahli Teknologi Laboratorium Medis
Alamat : Kalikeping 45/8 Surabaya
Judul : Gambaran Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Bawang Putih (Allium Sativum L.) Dengan Thiamphenicol Terhadap Pertumbuhan Salmonella telah **diserahkan dan memenuhi kriteria** batas maksimal yang sudah ditentukan.

Petugas perpustakaan

Putri Rokhmawati

Surabaya, 30 Agustus 2023

Mahasiswa,

Fadilatul Izzatii

Mengetahui,
Kepala Perpustakaan

Drs. Yarno, M.Pd.

***) DILARANG KERAS MENYEBARLUASKAN FORM INI**

Lampiran 8. Surat Keterangan Bebas Pinjam



Perpustakaan

ASLI

FM-002-PERPUS-07

SURAT KETERANGAN BEBAS PINJAM

Dengan ini menyatakan bahwa :

Nama : Fadilatul Izzatii

NIM : 20200662045

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

Alamat : Kalikepiting 45/8 Surabaya

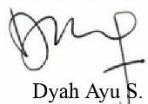
No.Telp/HP : 0895384610055

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, 23 Agustus 2023
Petugas Perpustakaan


Dyah Ayu S.