

Lampiran 1. Surat Keterangan Hasil Penelitian



HASIL PEMERIKSAAN

083/H.LAB/2022

Nama : Amaliatus Syafitri (ST Reg)
 NIM : P27834118023
 Judul Skripsi : Penggunaan ekstrak jahe gajah (*Zingiber officinale* Var. *roscoe*), jahe merah (*Zingiber officinale* Var. *rubrum*) dan jahe emprit (*Zingiber officinale* Var. *amarum*) sebagai antibakteri terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*
 Pemeriksaan : Diameter zona hambat
 Tanggal Pemeriksaan : 10-15 Mei 2022

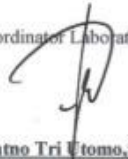
Ekstrak	Konsentrasi	Diameter zona hambat (mm)			Rata-rata (mm)
		I	II	III	
Jahe Merah	80%	12	12	11	11,6
	90%	14	13	14	13,6
	100%	15	16	16	15,6
Jahe Emprit	80%	11	10	11	10,6
	90%	12	11	12	11,6
	100%	13	13	14	13,3
Jahe Gajah	80%	9	9	10	9,3
	90%	11	10	11	10,6
	100%	12	11	12	11,6
Kontrol Positif		24	25	24	24,3
Kontrol Negatif		0	0	0	0

Keterangan :
 Kontrol positif (+) : Kloramfenikol
 Kontrol negative (-) : Aquadest steril

Surabaya, 08 Juni 2022

Mengetahui
 Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Drs. Edy Haryanto, M.Kes
 NIP. 19640316 198302 1 001

Koordinator Laboratorium

Ratno Tri Utomo, S.ST
 NIP. 1982042 200604 1 013



Lampiran 2. Permohonan Ijin Melakukan Pemakaian Sarana Laboratorium



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA

Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
 Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id Email : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id



SURAT IJIN
MELAKUKAN PEMAKAIAN SARANA LABORATORIUM
 Nomor: LB02.01/1/ 038 /2022

Memperhatikan surat : Amaliatus Syafitri
 NIM : P27834118023
 Tanggal : 19 Januari 2022
 Perihal : Ijin pemakaian sarana Laboratorium Bakteriologi

Dengan ini kami menyatakan tidak keberatan atas permohonan ijin pemakaian sarana Laboratorium oleh:

Nama : Amaliatus Syafitri
 NIM : P27834118023
 Tempat penelitian : Laboratorium Bakteriologi Jurusan Teknologi
 Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya
 Keperluan : Melakukan penelitian
 Judul penelitian : "Penggunaan Ekstrak Jahe Gajah (*Zingiber officinale* Var. *roscoe*), Jahe Merah (*Zingiber officinale* Var. *rubrum*) dan Jahe Emprit (*Zingiber officinale* Var. *amarum*) Sebagai Antibakteri Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*

Sehubungan dengan ijin pemakaian Sarana Laboratorium tersebut, maka yang bersangkutan harus memperhatikan hal hal sebagai berikut:

1. Mentaati Segala Peraturan dan Instruksi Kerja (IK) yang berlaku
2. Menjaga kebersihan, kerapian sarana dan prasarana laboratorium
3. Menghubungi dan melaporkan Kepada Penanggung Jawab Laboratorium dan atau Instruktur laboratorium dalam hal persiapan penelitian dan penggunaan fasilitas laboratorium yang diperlukan

Demikianlah atas perhatiannya, disampaikan terima kasih

Dikeluarkan di : Surabaya
 Pada Tanggal : 20 Januari 2022

An Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya
 Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis


 D. Sudik Haryanto, M.Kes
 NIP. 19640316 198302 1 001

Lampiran 3. Permohonan Pembelian Biakan Murni



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN SURABAYA
Jalan Karangmenjangan No. 18 Surabaya - 60286
Telepon Pelayanan : (031) 5020306, TU : (031) 5021451; Faksimili : (031) 5020388
Website : bblksurabaya.id; Surat elektronik : bblksur@yahoo.co.id



Surabaya, 19 Januari 2022

Berikut ini lampiran surat keterangan strain bakteri yang dibeli oleh :

Nama : Deva Berliana Subandi
Amaliatus Syafitri
Gusti Naila Rachmawati Gufron

Institusi : Poltekkes Surabaya Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Tanggal permintaan : 13 Januari 2022

Keperluan : Penelitian

Keterangan jenis strain

Bakteri : *Staphylococcus aureus*
ATCC : ATCC 25923
Passage : #3

Hasil Uji Biokimia bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 :

No	Jenis Uji	Hasil
1	Pengecatan Gram	Gram positif coccus bergerombol
2	Glukose	Positif (+)
3	Sukrose	Positif (+)
4	Manitol	Positif (+)
5	Katalase	Positif (+)
6	Koagulase	Positif (+)
7	DNase	Positif (+)
8	Haemolisa	β Haemolitik

Manajer Teknis



dr. Titiek S, M.Ked Klin, Sp.MK
NIP. 198207262010122002



Management System
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 9105062857

Lampiran 4. Permohonan Ijin Melakukan Ekstraksi



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282
 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id
 Email : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id

Surabaya, 04 Februari 2022

Nomor : PP.03.01/11. 105 /2022
 Lampiran :
 Hal : Permohonan Penelitian mahasiswa Prodi Sarjana Terapan
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes
Surabaya

Yth

Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga,
 Kampus C UNAIR
 Jalan Mulyorejo Surabaya

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan akan dilaksanakan Penelitian mahasiswa Prodi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya, maka bersama ini kami mohon dapatnya diizinkan mahasiswa kami untuk menjalankan Penelitian di Laboratorium Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga yang Bapak pimpin, Adapun mahasiswa yang kami maksud adalah :

Nama : Amaliatus Syafitri
 NIM : P27834118023
 Judul Skripsi : Penggunaan Ekstrak Jahe Gajah (*Zingiber officinale*
Var. roscoe), Jahe Merah (*Zingiber officinale* *Var.*
rubrum) dan Jahe Emprit (*Zingiber officinale* *Var.*
amarum)

Demikian atas perhatian bantuan dan perkenannya kami ucapkan terima kasih

An. Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya
 Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium
 Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya

Drs. Edy Haryanto, M.Kes.
 NIP. 19640316 198302 1 001

Lampiran 5. Surat Keterangan Layak Etik

KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.EA/880/KEPK-Poltekkes_Sby/V/2022

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : AMALIATUS SYAFITRI
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLTEKKES KEMENKES
SURABAYA
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"PENGUNAAN EKSTRAK JAHE GAJAH (*Zingiber officinale* Var. *roscoe*), JAHE MERAH
(*Zingiber officinale* Var. *rubrum*) DAN JAHE EMPRIT (*Zingiber officinale* Var. *amarum*)
SEBAGAI ANTIBAKTERI TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Staphylococcus aureus*"**

*"USE OF GIANT GINGER (*Zingiber officinale* Var. *roscoe*), RED GINGER (*Zingiber officinale* Var. *rubrum*) AND EMPRITE GINGER (*Zingiber officinale* Var. *amarum*) EXTRACT AS ANTIBACTERIA
AGAINST THE GROWTH OF THE BACTERIA *Staphylococcus aureus*"*

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 05 April 2022 sampai dengan tanggal 05 April 2023.

This declaration of ethics applies during the period April 05, 2022 until April 05, 2023.

April 05, 2022
Professor and Chairperson,



Dr. Juliana Christyaningsih, Ir., M.Kes

Lampiran 6. Hasil Uji Statistik

Uji Normalitas

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Standardized Residual for ZONA	.323	30	.000	.808	30	.000

a. Lilliefors Significance Correction

Uji Homogenitas

Levene's Test of Equality of Error Variances ^{a,b}					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
DIAMETER_ZONAHAMBAT	Based on Mean	.000	9	20	1.000
	Based on Median	.000	9	20	1.000
	Based on Median and with adjusted df	.000	9	20.000	1.000
	Based on trimmed mean	.000	9	20	1.000

Tests the null hypothesis that the error variance of the dependent variable is equal across groups.

a. Dependent variable: DIAMETER_ZONAHAMBAT

b. Design: Intercept + PERLAKUAN

Uji Kruskal Wallis

Test Statistics ^{a,b}	
DIAMETER_ZONAHAMBAT	
Kruskal-Wallis H	27.190
df	9
Asymp. Sig.	.001

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: PERLAKUAN

Uji Mann Whitney

Konsentrasi	P value ($\alpha = 0,05$)	Kemaknaan
Kontrol positif terhadap kontrol negatif	0,034	Signifikan
Kontrol positif terhadap jahe merah 80%	0,043	Signifikan
Kontrol positif terhadap jahe merah 90%	0,043	Signifikan
Kontrol positif terhadap jahe merah 100%	0,043	Signifikan
Kontrol positif terhadap jahe emprit 80%	0,043	Signifikan
Kontrol positif terhadap jahe emprit 90%	0,043	Signifikan
Kontrol positif terhadap jahe emprit 100%	0,043	Signifikan
Kontrol positif terhadap jahe gajah 80%	0,043	Signifikan
Kontrol positif terhadap jahe gajah 90%	0,043	Signifikan
Kontrol positif terhadap jahe gajah 100%	0,043	Signifikan
Kontrol negatif terhadap kontrol positif	0,034	Signifikan
Kontrol negatif terhadap jahe merah 80%	0,034	Signifikan
Kontrol negatif terhadap jahe merah 90%	0,034	Signifikan
Kontrol negatif terhadap jahe merah 100%	0,034	Signifikan
Kontrol negatif terhadap jahe emprit 80%	0,034	Signifikan
Kontrol negatif terhadap jahe emprit 90%	0,034	Signifikan
Kontrol negatif terhadap jahe emprit 100%	0,034	Signifikan
Kontrol negatif terhadap jahe gajah 80%	0,034	Signifikan
Kontrol negatif terhadap jahe gajah 90%	0,034	Signifikan
Kontrol negatif terhadap jahe gajah 100%	0,034	Signifikan
jahe merah 80% terhadap kontrol positif	0,043	Signifikan
jahe merah 80% terhadap kontrol negatif	0,034	Signifikan
jahe merah 80% terhadap jahe merah 90%	0,043	Signifikan
jahe merah 80% terhadap jahe merah 100%	0,043	Signifikan
jahe merah 80% terhadap jahe emprit 80%	0,099	Tidak Signifikan
jahe merah 80% terhadap jahe emprit 90%	1	Tidak Signifikan
jahe merah 80% terhadap jahe emprit 100%	0,043	Signifikan
jahe merah 80% terhadap jahe gajah 80%	0,043	Signifikan
jahe merah 80% terhadap jahe gajah 90%	0,099	Tidak Signifikan
jahe merah 80% terhadap jahe gajah 100%	1	Tidak Signifikan
jahe merah 90% terhadap kontrol positif	0,043	Signifikan
jahe merah 90% terhadap kontrol negatif	0,034	Signifikan
jahe merah 90% terhadap jahe merah 80%	0,043	Signifikan
jahe merah 90% terhadap jahe merah 100%	0,043	Signifikan
jahe merah 90% terhadap jahe emprit 80%	0,043	Signifikan
jahe merah 90% terhadap jahe emprit 90%	0,043	Signifikan
jahe merah 90% terhadap jahe emprit 100%	0,456	Tidak

		Signifikan
jahe merah 90% terhadap jahe gajah 80%	0,043	Signifikan
jahe merah 90% terhadap jahe gajah 90%	0,043	Signifikan
jahe merah 90% terhadap jahe gajah 100%	0,043	Signifikan
jahe merah 100% terhadap kontrol positif	0,043	Signifikan
jahe merah 100% terhadap kontrol negatif	0,034	Signifikan
jahe merah 100% terhadap jahe merah 80%	0,043	Signifikan
jahe merah 100% terhadap jahe merah 90%	0,043	Signifikan
jahe merah 100% terhadap jahe emprit 80%	0,043	Signifikan
jahe merah 100% terhadap jahe emprit 90%	0,043	Signifikan
jahe merah 100% terhadap jahe emprit 100%	0,043	Signifikan
jahe merah 100% terhadap jahe gajah 80%	0,043	Signifikan
jahe merah 100% terhadap jahe gajah 90%	0,043	Signifikan
jahe merah 100% terhadap jahe gajah 100%	0,043	Signifikan
jahe emprit 80% terhadap kontrol positif	0,043	Signifikan
jahe emprit 80% terhadap kontrol negatif	0,034	Signifikan
jahe emprit 80% terhadap jahe merah 80%	0,099	Tidak Signifikan
jahe emprit 80% terhadap jahe merah 90%	0,043	Signifikan
jahe emprit 80% terhadap jahe merah 100%	0,043	Signifikan
jahe emprit 80% terhadap jahe emprit 90%	0,099	Tidak Signifikan
jahe emprit 80% terhadap jahe emprit 100%	0,043	Signifikan
jahe emprit 80% terhadap jahe gajah 80%	0,068	Signifikan
jahe emprit 80% terhadap jahe gajah 90%	1	Tidak Signifikan
jahe emprit 80% terhadap jahe gajah 100%	0,099	Tidak Signifikan
jahe emprit 90% terhadap kontrol positif	0,043	Signifikan
jahe emprit 90% terhadap kontrol negatif	0,034	Signifikan
jahe emprit 90% terhadap jahe merah 80%	1	Tidak Signifikan
jahe emprit 90% terhadap jahe merah 90%	0,043	Signifikan
jahe emprit 90% terhadap jahe merah 100%	0,043	Signifikan
jahe emprit 90% terhadap jahe emprit 80%	0,099	Signifikan
jahe emprit 90% terhadap jahe emprit 100%	0,043	Signifikan
jahe emprit 90% terhadap jahe gajah 80%	0,043	Signifikan
jahe emprit 90% terhadap jahe gajah 90%	0,099	Tidak Signifikan
jahe emprit 90% terhadap jahe gajah 100%	1	Tidak Signifikan
jahe emprit 100% terhadap kontrol positif	0,043	Signifikan
jahe emprit 100% terhadap kontrol negatif	0,034	Signifikan
jahe emprit 100% terhadap jahe merah 80%	0,043	Signifikan
jahe emprit 100% terhadap jahe merah 90%	0,456	Tidak

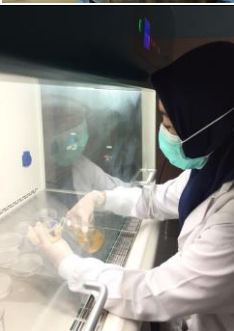
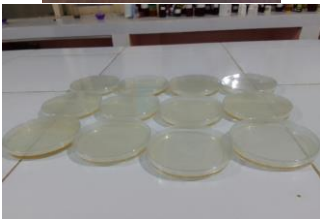
		Signifikan
jahe emprit 100% terhadap jahe merah 100%	0,043	Signifikan
jahe emprit 100% terhadap jahe emprit 80%	0,043	Signifikan
jahe emprit 100% terhadap jahe emprit 90%	0,043	Signifikan
jahe emprit 100% terhadap jahe gajah 80%	0,043	Signifikan
jahe emprit 100% terhadap jahe gajah 90%	0,043	Signifikan
jahe emprit 100% terhadap jahe gajah 100%	0,043	Signifikan
jahe gajah 80% terhadap kontrol positif	0,043	Signifikan
jahe gajah 80% terhadap kontrol negatif	0,034	Signifikan
jahe gajah 80% terhadap jahe merah 80%	0,043	Signifikan
jahe gajah 80% terhadap jahe merah 90%	0,043	Signifikan
jahe gajah 80% terhadap jahe merah 100%	0,043	Signifikan
jahe gajah 80% terhadap jahe emprit 80%	0,068	Tidak Signifikan
jahe gajah 80% terhadap jahe emprit 90%	0,043	Signifikan
jahe gajah 80% terhadap jahe emprit 100%	0,043	Tidak Signifikan
jahe gajah 80% terhadap jahe gajah 90%	0,068	Tidak Signifikan
jahe gajah 80% terhadap jahe gajah 100%	0,043	Signifikan
jahe gajah 90% terhadap kontrol positif	0,043	Signifikan
jahe gajah 90% terhadap kontrol negatif	0,034	Signifikan
jahe gajah 90% terhadap jahe merah 80%	0,099	Tidak Signifikan
jahe gajah 90% terhadap jahe merah 90%	0,043	Signifikan
jahe gajah 90% terhadap jahe merah 100%	0,043	Signifikan
jahe gajah 90% terhadap jahe emprit 80%	1	Tidak Signifikan
jahe gajah 90% terhadap jahe emprit 90%	0,099	Tidak Signifikan
jahe gajah 90% terhadap jahe emprit 100%	0,043	Signifikan
jahe gajah 90% terhadap jahe gajah 80%	0,068	Tidak Signifikan
jahe gajah 90% terhadap jahe gajah 100%	0,099	Tidak Signifikan
jahe gajah 100% terhadap kontrol positif	0,043	Signifikan
jahe gajah 100% terhadap kontrol negatif	0,034	Signifikan
jahe gajah 100% terhadap jahe merah 80%	1	Tidak Signifikan
jahe gajah 100% terhadap jahe merah 90%	0,043	Signifikan
jahe gajah 100% terhadap jahe merah 100%	0,043	Signifikan
jahe gajah 100% terhadap jahe emprit 80%	0,099	Tidak Signifikan
jahe gajah 100% terhadap jahe emprit 90%	1	Tidak Signifikan
jahe gajah 100% terhadap jahe emprit 100%	0,043	Signifikan
jahe gajah 100% terhadap jahe gajah 80%	0,043	Signifikan

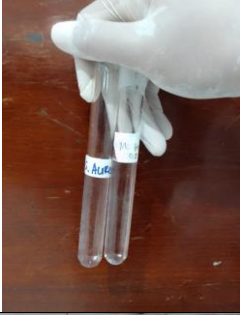
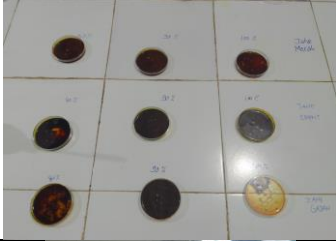
jahe gajah 100% terhadap jahe gajah 90%	0,099	Tidak Signifikan
---	-------	---------------------

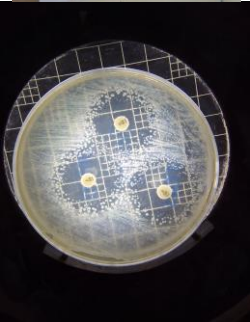
Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian

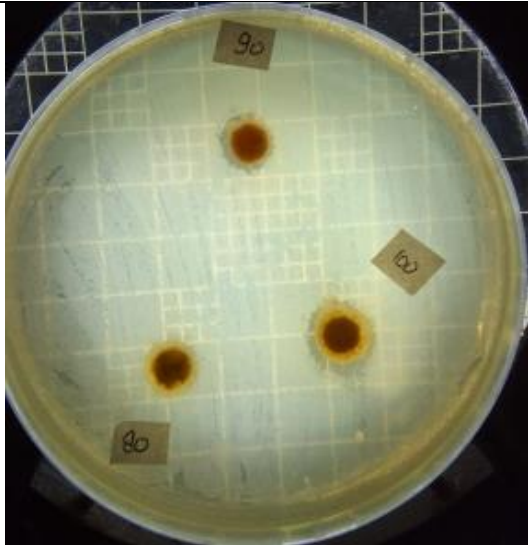
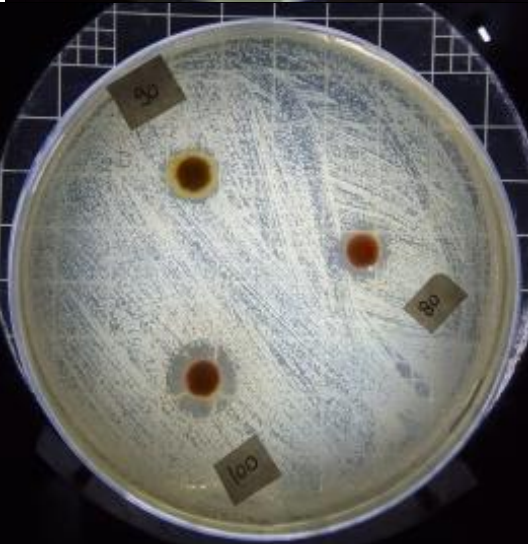
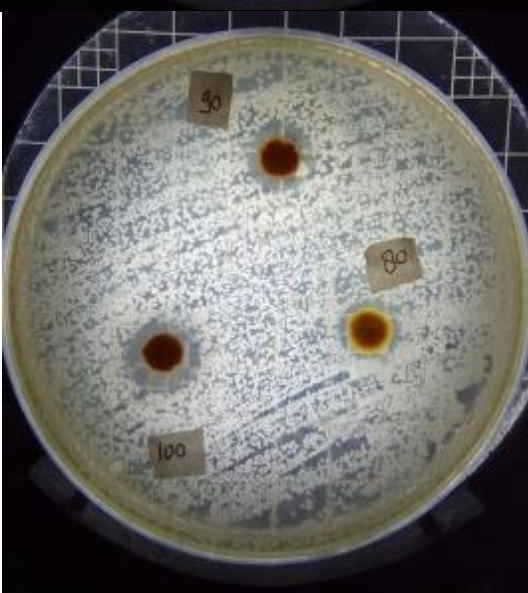
Tanggal	Gambar	Keterangan
3 April 2022 09.00		Mencuci rimpang jahe yang masih segar
3 April 2022 09.30		Memotong tipis rimpang jahe
3 April 2022 10.00		Menjemur rimpang jahe
8 April 2022 15.00		Memblender rimpang jahe yang sudah kering

8 April 2022 17.00		Serbuk simplisia rimpang jahe
25 April 2022 10.00		Maserasi ekstrak rimpang jahe
28 April 2022 10.00		Evaporasi menggunakan <i>Rotatory Vacum Evaporator</i>
10 Mei 2022 11.00		Hasil ekstraksi rimpang jahe
10 Mei 2022 09.00		Menimbang media
10 Mei 2022 09.05		Melarutkan media

10 Mei 2022 09.45		Mengecek pH media
10 Mei 2022 10.15		Mengautoclave media
10 Mei 2022 10.25	  	Menuangkan media
10 Mei 2022 10.45		Menanam bakteri dimedia NAS

11 Mei 2022 09.45		<i>Staphylococcus aureus</i> pada media NAS
11 Mei 2022 10.00		Menyamakan kekeruhan suspensi bakteri dengan Larutan standart Mc Farland 0,5
11 Mei 2022 10.05		Perendaman blankdisk di ekstrak jahe
11 Mei 2022 10.30		Mengoleskan swab kapas yang telah dicelupkan suspensi bakteri ke permukaan media MHA
11 Mei 2022 10.35		Menempelkan disk dipermukaan media MHA yang telah diolesi suspensi bakteri

11 Mei 2022 10.40				Membungkus media
11 Mei 2022 10.45				Menginkubasi selama 24 jam
12 Mei 2022 09.45				Hasil kontrol positif
12 Mei 2022 09.45				Hasil kontrol negatif

12 Mei 2022 09.45		Hasil jahe gajah
12 Mei 2022 09.45		Hasil jahe emprit
12 Mei 2022 09.45		Hasil jahe merah



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TLM PROGRAM SARJANA TERAPAN



Kelas Reguler
 Jl. Karangmenjangan No. 18 A – Tlp. (031)5020718
 Surabaya

KARTU BIMBINGAN

SKRIPSI

NAMA

NIM

JUDUL SKRIPSI

AMALIATUS SYAFITRI

P27825118023

Penggunaan Ekstrak Jahe Gajah, Jahe Merah dan Jahe Emprit Sebagai Antibakteri Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus Aureus

NO	TANGGAL	POKOK BIMBINGAN	SARAN	PARAF
1.	02 Juni 2022	BAB 5	Penyajian data diperbaiki	
2.	08 Juni 2022	BAB 5	Langut BAB 6	
3.	13 Juni 2022	BAB 5	Perbaiki	
4.	15 Juni 2022	BAB 6	Perbaiki	
5.	20 Juni 2022	BAB 6	Langut BAB 7	
6.	21 Juni 2022	BAB 7 dan ABSTRAK	Perbaiki	
7.	21 Juni 2022	BAB 6	ACC	
8.	21 Juni 2022	BAB 5	ACC	
9.	21 Juni 2022	BAB 7	Perbaiki	
10.	21 Juni 2022	Abstrak	Perbaiki	
11.	23 Juni 2022	BAB 7 dan ABSTRAK	ACC	
12.	23 Juni 2022	kepujian dan		
13.	24 Juni 2022	BAB 6 dan Definis	ACC	

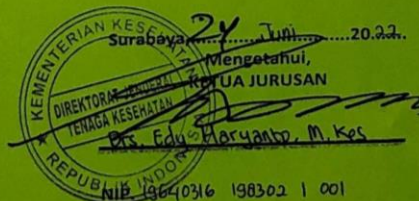
Catatan: Minimal Bimbingan Penulisan Skripsi dilakukan sebanyak 12 (dua belas) kali untuk 2 (Dua) 2 (dua) Pembimbing

Setuju dan Siap Diujikan
 Tgl. Persetujuan : 23 Juni 2022
 Dosen Pembimbing I

Drs. Diah Titik Mubrawati, M.Kes
 NIP: 19580806 198103 2 001

Tgl. Persetujuan : 24 Juni 2022
 Dosen Pembimbing II

Wisnu Istianto, S.Pd, M.Pd
 NIP: 19731007 200701 1 020



BERITA ACARA

REVISI SKRIPSI

Nama : Amaliatus Syafitri

NIM : P27834118023

Prodi : Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis

Judul : Penggunaan Ekstak Jahe Gajah (*Zingiber officinale* Var. *roscoe*), Jahe Merah (*Zingiber officinale* Var. *rubrum*) dan Jahe Emprit (*Zingiber officinale* Var. *amarum*) Sebagai Antibakteri Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*

NO	DOSEN PENGUJI	TOPIK REVISI	TANDA TANGAN
1	Drh. Diah Titik Mutiarawati, M.Kes	1. Memperbaiki grafik pada hasil	
2	Wisnu Istanto, S.Pd, M.Pd	1. Memperbaiki penulisan daftar isi 2. Memperbaiki alur penelitian dengan menambahkan keterangan	
3	Dra. Sri Sulami Endah Astuti, M.Kes	1. Memperbaiki grafik pada hasil 2. Memperbaiki kesimpulan	