


LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Peminjaman 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 : LB.02.01/1/367 /2022

Memperhatikan Surat
 Nama : Fitri Febrianti
 NIM : P27834121062
 Tanggal : 25 Februari 2022
 Perihal : Peminjaman laboratorium dan alat yang digunakan

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

Nama : Fitri Febrianti
 NIM : P27834121062
 Tempat Penelitian : Laboratorium Bakteriologi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya.
 Keperluan : Melakukan Penelitian
 Judul Penelitian : Efektivitas Antibakteri Ekstrak Serai (*Cymbopogon citratus*) dan Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle*) 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 melapor kepada Penanggung Jawab Laboratorium dan atau Instruktur Laboratorium dalam hal persiapan penelitian dan penggunaan fasilitas Laboratorium yang diperlukan



Demikian atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Dikeluarkan di : Surabaya
 Pada Tanggal : 7 Maret 2022

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


 Drs. Edy Haryanto, S.Kes
 NIP. 19640316 1983032 1 001

Lampiran 2 . Surat Izin Pemebelin Biakan Murni Bakteri
Staphylococcus aureus

	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	
---	---	---

Surabaya, 7 Maret 2022

Nomor : PP . 03.01/ 1 / 366 /2022
 Lampiran : -
 Hal : Pemohonan Izin Pembelian Biakan Murni Jamur *Staphylococcus aureus*


Kepada Yth :
 Kepala Balai Besar Laboratorium Kehatan Surabaya
 Jl. Karangmenjangan No 18
 Surabaya

Dengan Hormat,



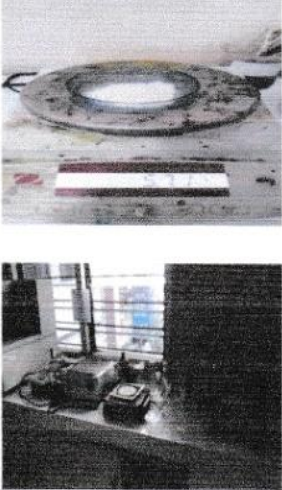





Sehubungan akan dilaksanakan Kegiatan Penelitian Mahasiswa Prodi Sarjana Terapan Kelas reguler Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya, maka dengan hormat kami mohon berkenan memberikan izin kepada Mahasiswa kami untuk melakukan pembelian biakan murni Jamur *Staphylococcus aureus* di Balai Besar Laboratorium Kesehatan Surabaya . Adapun mahasiswa yang kami maksud adalah :

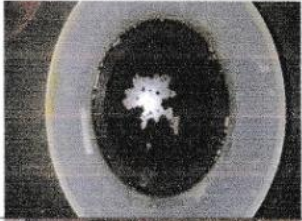













Nama : Fitri Febrianti
 NIM : P27834121062
 Judul Skripsi : Efektifitas Antibakteri Ekstrak Serai (*Cymbopogon citratus*)
 Dan Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*

Demikian atas perkenannya kami ucapkan terima kasih.

An. Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya
 Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

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

Lampiran 3. Logbook Penelitian

No.	Tanggal Pelaksanaan	Kegiatan	Dokumentasi	Validasi
1.	1 April 2022	Bahan dibersihkan dan dipotong kemudian dikeringkan dengan cara diangin-anginkan tanpa terkena sinar matahari		
2.	7 April 2022	Pembuatan media Mueller Hinton		
3.	10 April 2022	Proses penghalusan bahan menjadi simplisia		
4.	11 April 2022	Proses perendaman simplisia dengan pelarut etanol 96% dalam bejana tertutup pada suhu kamar selama 5 hari		

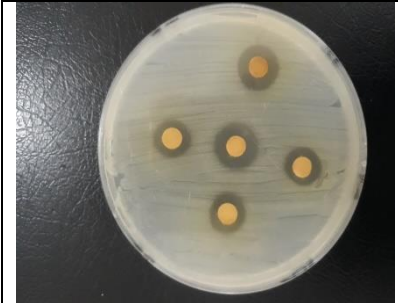
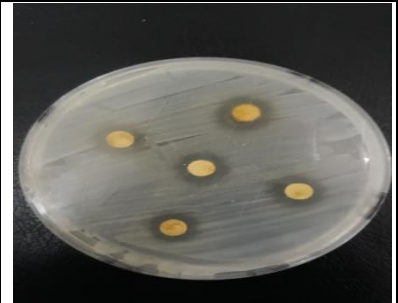
5.	15 April 2022	Proses penyaringan campuran simplisia dan pelarut 96%		
6.	15 April 2022	Proses evaporasi untuk mendapatkan ekstrak yang murni		
7.	14 April 2022	Hasil ekstrak murni		
8.	19 April 2022	Proses pengenceran ekstrak menjadi beberapa konsentrasi		
9.	19 April 2022	Perendaman cakram disk pada ekstrak daun sirih dan serai		
10.	19 April 2022	Penanaman suspensi bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> pada media MHA		
11.	19 April 2022	Penanaman cakram disk yang telah direndam pada media MHA yang telah ditanami bakteri		

		<i>Staphylococcus aureus</i>		
12.	19 April 2022	Menginkubasi media pada incubator dengan suhu 37°C		
13.	20 April 2022	Pemetaan hasil zona hambat yang terbentuk setelah diinkubasi		

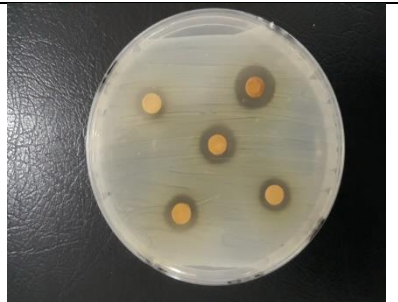

Lampiran 4 : Hasil Pengamatan Uji Daya Hambat Terhadap Bakteri

Staphylococcus aureus


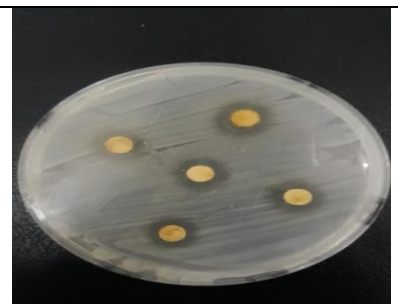
a. Replikasi 1

Ekstrak daun sirih	Ekstrak serai	Tanggal
		20 April 2022 (13.52 WIB)


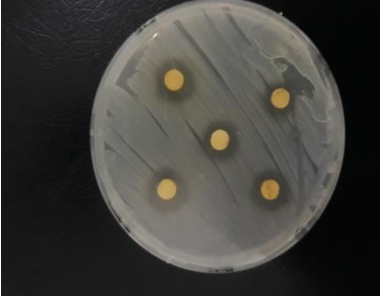
b. Replikasi 2

Ekstrak daun sirih	Ekstrak serai	Tanggal
		20 April 2022 (13.52 WIB)

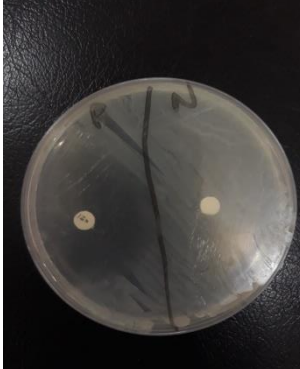
c. Replikasi 3

Ekstrak daun sirih	Ekstrak serai	Tanggal
		20 April 2022 (13.52 WIB)


d. Replikasi 4

Ekstrak daun sirih	Ekstrak serai	Tanggal
		20 April 2022 (13.52 WIB)

e. Kontrol


	Kontrol	<u>Tanggal</u> 20 April 2022 (13.52 WIB)
--	---------	---

Lampiran 5 : Surat Hasil Pemeriksaan



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA 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



HASIL PEMERIKSAAN
 035/H.LAB/2022


Nama : Fitria Febrianti (ST AJ)
 NIM : P27834121062
 Judul : Efektivitas Antibakteri Ekstrak Serai (*Cytopogon ciratus*) dan Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*
 Pemeriksaan : Zona Hambat Ekstrak Serai (*Cytopogon ciratus*) dan Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*
 Tanggal Pemeriksaan : Februari-april 2022

Kode Plate	Diameter Zona Hambat (mm)						
	Konsentrasi ekstrak Daun sirih (<i>Piper betle</i>)					Kontrol Positif (Penisilin)	Kontrol Negatif (Aquadest)
	55%	60%	65%	70%	75%		
1	10	10	10	14	15	40	-
2	10	10	12	13	14	40	-
3	10	10	12	12	14	40	-
4	10	10	10	13	13	40	-
Rata-Rata Diameter	10	10	11	13	14	40	-

Kode Plate	Diameter Zona Hambat (mm)						
	Konsentrasi ekstrak Serai (<i>Cytopogon ciratus</i>)					Kontrol Positif (Penisilin)	Kontrol Negatif (Aquadest)
	55%	60%	65%	70%	75%		
1	12	12	13	11	8	40	-
2	10	12	13	12	10	40	-
3	11	11	12	11	10	40	-
4	11	12	12	11	10	40	-
Rata-Rata Diameter	11	12	12,5	11,5	9,5	40	-


Surabaya, 7 Mei 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. 19820411 200604 1 013



Lampiran 6 : 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/1019/KEPK-Poltekkes_Sby/V/2022

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Fitria Febrianti
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLTEKKES KEMENKES
 SURABAYA
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"EFEKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK SERAI (*Cymbopogon citratus*) DAN EKSTRAK
 DAUN SIRIH (*Piper betle*) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Staphylococcus aureus*"**

*"ANTI-BACTERIAL EFFECTIVENESS OF citronella (*Cymbopogon citratus*) and betel leaf (*Piper betle*)
 extracts on the growth of *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 menunjuk 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 18 Mei 2022 sampai dengan tanggal 18 Mei 2023.

This declaration of ethics applies during the period May 18, 2022 until May 18, 2023.

May 18, 2022
 Professor and Chairperson,



Dr. Juliana Christyaningsih, Ir., M.Kes

Lampiran 7 : Uji Statistika

1. Uji Normalitas

a. Ekstrak Daun Sirih

Tests of Normality^{b,c,d}

konsent rasi	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
zonahambatsirih 65%	.307	4	.	.729	4	.024
70%	.250	4	.	.945	4	.683
75%	.250	4	.	.945	4	.683

a. Lilliefors Significance Correction

b. zonahambatsirih is constant when konsentrasi = 55%. It has been omitted.

c. zonahambatsirih is constant when konsentrasi = 60%. It has been omitted.

d. zonahambatsirih is constant when konsentrasi = kontrol pos. It has been omitted.

b. Serai

Tests of Normality^b

konsent rasi	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
zonahambatserai 55%	.250	4	.	.945	4	.683
60%	.441	4	.	.630	4	.001
65%	.307	4	.	.729	4	.024
70%	.441	4	.	.630	4	.001
75%	.441	4	.	.630	4	.001

a. Lilliefors Significance Correction

b. zonahambatserai is constant when konsentrasi = kontrol pos. It has been omitted.

2. Uji Homogenitas

a. Daun Sirih

Test of Homogeneity of Variances

zonahambatsirih

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
6.000	5	18	.002

b. Serai

Test of Homogeneity of Variances

zonahambatserai

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.047	5	18	.120

3. Uji Kruskal Wallis

a. Daun Sirih

Test Statistics^{a,b}

	zonahambatsirih
Chi-Square	21.411
df	5
Asymp. Sig.	.001

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:

konsentrasi

b. Serai

Test Statistics^{a,b}

	zonahambatserai
Chi-Square	19.741
df	5
Asymp. Sig.	.001

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:

konsentrasi

Lampiran 8 : Berita Acara

62

Berita Acara




Revisi Skripsi

Nama : FITRIA FEBRIANTI


NIM : P27834121062

Prodi : D4 ALIH JENJANG TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS


Judul : EFEKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK SERAI (*Cymbopogon citratus*) DAN EKSTRAK DAUN SIRIH (*Piper betle*) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Staphylococcus aureus*

No.	Dosen Penguji	Topik Revisi	Tanda Tangan
1.	Suliaty, S.Pd, S.Si, M.Kes	<ol style="list-style-type: none"> Memperbaiki daftar pustaka Memperbaiki alur penelitian 	
2.	Indah Lestari, SE, S.Si, M.Kes	<ol style="list-style-type: none"> Memperbaiki abstrak Memperbaiki daftar tabel 	
3.	Wisnu Istanto, S.Pd, M.Pd	<ol style="list-style-type: none"> Menambahkan link pada daftar pustaka Memperbaiki bab I Menambahkan tanda tangan validator di logbook penelitian Meringkas pembahasan 	

Lampiran 9 : Kartu Bimbingan



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 Alih Jenjang
 Jl. Karangmenjangan No. 18 A – Tlp. (031)5020718
 Surabaya



KARTU BIMBINGAN
SKRIPSI


NAMA : Filicia Febrina
 NIM : 20203121062
 JUDUL SKRIPSI : Efektivitas Antibiotik ekstrak Serai (Cymbopogon Citratus) dan ekstrak daun Sirih (Peper betle) terhadap pertumbuhan bakteri (Staphylococcus aureus)

NO	TANGGAL	POKOK BIMBINGAN	SARAN	PARAF
1.	7 mei 2022	Hasil penelitian	lanjut bab 5	<i>[Signature]</i>
2.	10 mei 2022	bab 5	Revisi bab 5, pemberian tabel	<i>[Signature]</i>
3.	31 mei 2022	Hasil penelitian	lanjut bab 5	<i>[Signature]</i>
4.	7 juni 2022	Revisi bab 5	Revisi bab 5 : penambahan revisi tabel	<i>[Signature]</i>
5.	9 juni 2022	bab 5	revisi bab 5	<i>[Signature]</i>
6.	13 juni 2022	Revisi bab 5	lanjut bab 6	<i>[Signature]</i>
7.	14 juni 2022	bab 5, 6, 7	Revisi bab 5	<i>[Signature]</i>
8.	15 juni 2022	bab 5, 6, 7	Revisi bab 5	<i>[Signature]</i>
9.	16 juni 2022	bab 5, 6, 7	Revisi kesimpulan	<i>[Signature]</i>
10.	16 juni 2022	bab 5, 6, 7	revisi tabel 1	<i>[Signature]</i>
11.	20 juni 2022	bab 5, 6, 7	revisi pemberian tabel	<i>[Signature]</i>
12.	20 juni 2022	bab 5, 6, 7	All lanjut bab 7	<i>[Signature]</i>
13.	20 juni 2022	Revisi bab 7	bab 7, lengkapi	<i>[Signature]</i>
14.	21 juni 2022	Revisi bab 7 all	all	<i>[Signature]</i>

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

Setuju dan Siap Diujikan
 Tgl. Persetujuan : 20 Juni 2022
 Dosen Pembimbing I
 Sutika, S.Pd, S.Si, M.Kes
 NIP. 19690901 198003 2 005

Tgl. Persetujuan : 21 Juni 2022
 Dosen Pembimbing II
 Indah Lestari, S.E.S, M.Kes
 NIP. 19800804 20102 2 001



Surabaya, 21-6-2022
 Mengetahui,
 BERTUA JURUSAN
 Drs. Edy Harjanto, M.Kes
 NIP. 19690901 198003 2 001