

LAMPIRAN

Lampiran 1 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/1155/KEPK-Poltekkes_Sby/V/2022

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Yusrina Dwi Adistya Trissanti
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Surabaya
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"Efektivitas Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (*Garcinia Mangostana* L.) Terhadap
Penghambatan Biofilm *Staphylococcus aureus*"**

*"Effectiveness of Ethanol Extract of Mangosteen Peel (*Garcinia Mangostana* L.) Against *Staphylococcus aureus* Biofilm Inhibition"*

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 22 Juni 2022 sampai dengan tanggal 22 Juni 2023.

This declaration of ethics applies during the period June 22, 2022 until June 22, 2023.

June 22, 2022
Professor and Chairperson,



Dr. Juliana Christyaningsih, Ir., M.Kes

Lampiran 2 Surat Permohonan Pembelian Simplisia



**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



Surabaya, 4 April 2022

Nomor : PP . 03.01/ 1 / **498** /2022
Lampiran : -
Hal : Permohonan Pembelian Simplisia Kulit Buah Manggis

Kepada Yth
UPT Materia Medika
Batu – Malang

Dengan Hormat,

Sehubungan akan dilaksanakan Kegiatan Penelitian Mahasiswa Prodi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya, maka dengan hormat kami mohon berkenan memberikan izin kepada Mahasiswa kami untuk melakukan pembelian simplisia kulit buah manggis di UPT Materia Medika Batu - Malang. Adapun mahasiswa yang kami maksud adalah :

Nama : Yusrina Dwi Adistya Trissanti
NIM : P27834121107
Judul Skripsi : Efektivitas *Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (Garcinia mangostana L.)* Terhadap Penghambatan Biofilm *Staphylococcus Aureus*.

Demikian atas 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 3 Surat Permohonan Ekstraksi di Laboratorium Farmakologi FKH Universitas Airlangga



Surabaya, 4 April 2022

Nomor : PP . 03.01/ 1 / **500** /2022
 Lampiran : -
 Hal : Permohonan Ekstraksi Simplisia

Kepada Yth
 Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
 Universitas Airlangga
 Surabaya

Dengan Hormat,

Sehubungan akan dilaksanakan Kegiatan Penelitian Mahasiswa Prodi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya, maka dengan hormat kami mohon berkenan memberikan izin kepada Mahasiswa kami untuk melakukan Ekstraksi simplisia di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya. Adapun mahasiswa yang kami maksud adalah :

Nama : Yusrina Dwi Adistya Trissanti
 NIM : P27834121107
 Judul Skripsi : Efektivitas *Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (Garcinia mangostana L.) Terhadap Penghambatan Biofilm Staphylococcus Aureus.*

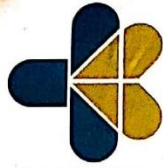
Demikian atas perkenannya kami ucapkan terima kasih.

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


 Dr. Edy Haryanto, M.Kes
 NIP. 196403161983021001



Lampiran 4 Surat Permohonan Izin Pengambilan Sampel



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



Surabaya, 4 April 2022

Nomor : PP . 03.01/ 1 / **497** /2022
 Lampiran : -
 Hal : Permohonan Pengambilan Sampel

Kepada Yth
 Rumah Perawatan Luka Diabetes Dharmahusada
 Surabaya

Dengan Hormat,

Sehubungan akan dilaksanakan Kegiatan Penelitian Mahasiswa Prodi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya, maka dengan hormat kami mohon berkenan memberikan izin kepada Mahasiswa kami untuk melakukan pengambilan Sampel di Rumah Perawatan Luka Diabetes Dharmahusada Surabaya. Adapun mahasiswa yang kami maksud adalah :

Nama : Yusrina Dwi Adistya Trissanti
 NIM : P27834121107
 Judul Skripsi : Efektivitas *Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (Garcinia mangostana L.) Terhadap Penghambatan Biofilm Staphylococcus Aureus.*

Demikian atas perkenannya kami ucapkan terima kasih.

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



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



Lampiran 5 Surat Permohonan Izin Pembelian Sampel *S. aureus* ATCC 29523 di BBLK

	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	
---	--	---

Surabaya, 18 April 2022

Nomor : PP . 03.01/ 1 / **584** /2022
 Lampiran : -
 Hal : Permohonan Pembelian Sampel *Stapylococcus aureus* ATCC 29213

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

Dengan Hormat,

Sehubungan akan dilaksanakan Kegiatan Penelitian Mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya, maka dengan hormat kami mohon berkenan memberikan izin kepada Mahasiswa kami untuk melakukan Pambelian Sampel *Stapylpcoccus aureus* ATCC 29213 di Balai Besar Laboratoprium Kesehatan Surabaya. Adapun mahasiswa yang kami maksud adalah :

Nama : Yusrina Dwi Adistya Trissanti
 NIM : P27834121107
 Judul Skripsi : Efektivitas Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (*Garcinia Mangostana* L) Terhadap Penghambatan Biofilm *Staphlococcus Aureus*.

Demikian atas perkenannya kami ucapkan terima kasih.

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

 Drs. Edy Haryanto, M.Kes
 NRP. 19940318 198302 1 001



Lampiran 6 Surat Permohonan Izin Penelitian di Profesor Nidom Surabaya



Surabaya, 30 Maret 2022

Nomor : PP . 03.01/ 1 / **479** /2022
 Lampiran : -
 Hal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth
 Kepala Laboratorium Profesor Nidom Surabaya

Dengan Hormat,

Sehubungan akan dilaksanakan Kegiatan Penelitian Mahasiswa Prodi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya, maka dengan hormat kami mohon berkenan memberikan izin kepada Mahasiswa kami untuk melakukan penelitian di Laboratorium Profesor Nidom Surabaya. Adapun mahasiswa yang kami maksud adalah :

Nama : Yusrina Dwi Adistya Trissanti
 NIM : P27834121107
 Judul Skripsi : Efektivitas *Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (Garcinia Mangostana L)* Terhadap Penghambatan Biofilm *Staphylococcus Aureus*.

Demikian atas 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 7 Surat Determinasi



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM HERBAL
MATERIA MEDICA BATU

Jl. Lahor 87 Kota Batu
Jl. Raya 228 Kejayan Kabupaten Pasuruan
Jl. Kolonel Sugiono 457 – 459 Kota Malang
Email : materiamedicabatu@jatimprov.go.id



Nomor : 074/ 066/ 102.7-A/ 2022
Sifat : Biasa
Perihal : Determinasi Tanaman Manggis

Memenuhi permohonan saudara :

Nama : YUSRINA DWI ADISTYA TRISSANTI
NIM : P27834121107
Fakultas : TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN SURABAYA

1. Perihal determinasi tanaman manggis

Kingdom : Plantae (Tumbuhan)
Divisi : Magnoliophyta (Tumbuhan berbunga)
Kelas : Magnoliopsida (berkeping dua / dikotil)
Sub Kelas : Dilleniidae
Ordo : Parietales (Theales)
Famili : Clusiaceae (Guttiferae)
Genus : Garcinia
Spesies : *Garcinia mangostana* L.
Nama Daerah : Manggoita (Aceh), Mangi (Gayo), Manggista (Batak), Manggih (Minangkabau), Manggis (Melayu), Manggu (Sunda), Manggis (Jawa), Mangghis (Madura), Manggis (Bali), Kirasa (Makasar), Mangustang (Halmahera).
Kunci Determinasi : 1b-2b-3b-4b-6b-7b-9b-10b-11b-12b-13b-14b-16a-239a-240a:Guttiferae-1a:Garcinia-1b:*G. mangostana*.

2. Morfologi : Habitus: Pohon, tinggi ± 15 m. Batang: Berkayu, bulat, tegak, percabangan simpodial, hijau kotor. Daun: Tunggal, lonjong, ujung runcing, pangkal tumpul, tepi rata, pertulangan menyirip, panjang 20-25 cm, lebar 6-9 cm, tebal, tangkai silindris, hijau. Bunga: Tunggal, berkelamin dua, di ketiak daun, tangkai, silindris, panjang 1-2 cm, benang sari kuning, putik satu putih, kuning. Buah: Buni, bulat, diameter 6-8 cm, coklat keunguan. Biji: Bulat, diameter ± 2 cm, dalam satu buah terdapat 5-7 biji, dan berwarna kuning. Akar: Tunggang, putih kecoklatan.

3. Bagian yang digunakan : Kulit buah.

4. Penggunaan : Penelitian.

5. Daftar Pustaka

▪ Van Steenis, CGGJ. 2008. *FLORA: untuk Sekolah di Indonesia*. Pradnya Paramita, Jakarta.

Demikian surat keterangan determinasi ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Batu, 24 Januari 2022



UPT LABORATORIUM HERBAL
MATERIA MEDICA BATU

ACHMAD MABRUR, SKM, M.Kes.
PEMBINA
NIP. 19680203 199203 1 004

Lampiran 8 Surat Balasan Izin Penelitian**Professor Nidom Foundation*****Yayasan Professor Nidom***

Jl. Wisma Permai Blok AA-2, Surabaya, 60115, Telp/Fax. (031) 8722704
email: nidomfoundation@yahoo.com, admin@pnfinstitute.org

Surabaya, 22 Maret 2022

Nomor : 134/SIP/PNF/III/2022

Perihal : Izin Penelitian

Kepada Yth.

Sdr/Sdri. Yusrina Dwi Adistya Trissanti

Prodi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Poltekkes Kemenkes Surabaya

Menjawab dengan surat permohonan izin penelitian Saudara/Saudari Yusrina Dwi Adistya Trissanti, bersama ini kami sampaikan bahwa Saudara/i bisa melakukan penelitian di Professor Nidom Foundation.

Adapun mengenai persyaratan administrasi dan proses pelaksanaan penelitian akan kami jelaskan pada saat Saudara/i akan memulai penelitian.

Demikian informasi yang dapat kami berikan.

Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih

Hormat kami,
Ketua PNF.
Achmanik Hariati

Lampiran 9 Hasil Uji Normalitas

Sampel Isolat Klinis

Tests of Normality

	Konsentrasi	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Nilai Optical Density	Kontrol Positif	.263	4	.	.875	4	.318
	Kontrol Negatif	.301	4	.	.818	4	.139
	0,125 mg/mL	.267	4	.	.847	4	.218
	0,25 mg/mL	.320	4	.	.808	4	.117
	0,375 mg/mL	.154	4	.	.999	4	.996
	0,5 mg/mL	.284	4	.	.808	4	.118
	0,625 mg/mL	.255	4	.	.957	4	.758

a. Lilliefors Significance Correction

Sampel *Staphylococcus aureus* ATCC 25923

Tests of Normality

	Konsentrasi	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Nilai Optical Density	Kontrol Positif	.356	4	.	.754	4	.042
	Kontrol Negatif	.263	4	.	.891	4	.387
	0,125 mg/mL	.305	4	.	.837	4	.187
	0,25 mg/mL	.287	4	.	.850	4	.227
	0,375 mg/mL	.274	4	.	.867	4	.288
	0,5 mg/mL	.290	4	.	.863	4	.272
	0,625 mg/mL	.307	4	.	.871	4	.302

a. Lilliefors Significance Correction

Lampiran 10 Uji Homogenitas

Sampel Isolat Klinis

Test of Homogeneity of Variances

Nilai Optical Density

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
5.640	6	21	.001

Sampel *Staphylococcus aureus* ATCC 25923

Test of Homogeneity of Variances

Nilai Optical Density

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
4.930	6	21	.003

Lampiran 11 Uji Kruskal-Wallis

Sampel Isolat Klinis

Ranks			
	Konsentrasi	N	Mean Rank
Nilai Optical Density	Kontrol Positif	4	16.75
	Kontrol Negatif	4	2.50
	0,125 mg/mL	4	21.50
	0,25 mg/mL	4	21.13
	0,375 mg/mL	4	16.63
	0,5 mg/mL	4	13.00
	0,625 mg/mL	4	10.00
	Total	28	

Test Statistics^{a,b}

	Nilai Optical Density
Chi-Square	15.904
df	6
Asymp. Sig.	.014

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Konsentrasi

Sampel *Staphylococcus aureus* ATCC 25923

Ranks			
	Konsentrasi	N	Mean Rank
Nilai Optical Density	Kontrol Positif	4	21.50
	Kontrol Negatif	4	2.50
	0,125 mg/mL	4	21.00
	0,25 mg/mL	4	19.63
	0,375 mg/mL	4	17.13
	0,5 mg/mL	4	10.25
	0,625 mg/mL	4	9.50
	Total	28	

Test Statistics^{a,b}

	Nilai Optical Density
Chi-Square	18.417
df	6
Asymp. Sig.	.005

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Konsentrasi

Lampiran 12 Uji Post Hoc Mann-Whitney U Test
Sampel Isolat Klinis
 Kontrol Positif dan Kontrol Negatif

Ranks				
	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai Optical Density	Kontrol Positif	4	6.50	26.00
	Kontrol Negatif	4	2.50	10.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	Nilai Optical Density
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.309
Asymp. Sig. (2-tailed)	.021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^b

a. Grouping Variable: Konsentrasi

b. Not corrected for ties.

Kontrol Positif dan 0,125 mg/mL

Ranks				
	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai Optical Density	Kontrol Positif	4	4.50	18.00
	0,125 mg/mL	4	4.50	18.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	Nilai Optical Density
Mann-Whitney U	8.000
Wilcoxon W	18.000
Z	.000
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	1.000 ^b

a. Grouping Variable: Konsentrasi

b. Not corrected for ties.

Kontrol Positif dan 0,25 mg/mL

Ranks				
	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai Optical Density	Kontrol Positif	4	4.50	18.00
	0,25 mg/mL	4	4.50	18.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	Nilai Optical Density
Mann-Whitney U	8.000
Wilcoxon W	18.000
Z	.000
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	1.000 ^b

a. Grouping Variable: Konsentrasi

b. Not corrected for ties.

Kontrol Positif dan 0,375 mg/mL

Ranks				
	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai Optical Density	Kontrol Positif	4	4.50	18.00
	0,375 mg/mL	4	4.50	18.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	Nilai Optical Density
Mann-Whitney U	8.000
Wilcoxon W	18.000
Z	.000
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	1.000 ^b

a. Grouping Variable: Konsentrasi

b. Not corrected for ties.

Kontrol Positif dan 0,5 mg/mL

Ranks				
	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai Optical Density	Kontrol Positif	4	4.50	18.00
	0,5 mg/mL	4	4.50	18.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	Nilai Optical Density
Mann-Whitney U	8.000
Wilcoxon W	18.000
Z	.000
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	1.000 ^b

a. Grouping Variable: Konsentrasi

b. Not corrected for ties.

Kontrol Positif dan 0,625 mg/mL

Ranks				
	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai Optical Density	Kontrol Positif	4	4.75	19.00
	0,625 mg/mL	4	4.25	17.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	Nilai Optical Density
Mann-Whitney U	7.000
Wilcoxon W	17.000
Z	-.289
Asymp. Sig. (2-tailed)	.773
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.886 ^b

a. Grouping Variable: Konsentrasi

b. Not corrected for ties.

Kontrol Negatif dan 0,125 mg/mL

Ranks				
	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai Optical Density	Kontrol Negatif	4	2.50	10.00
	0,125 mg/mL	4	6.50	26.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	Nilai Optical Density
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.309
Asymp. Sig. (2-tailed)	.021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^b

a. Grouping Variable: Konsentrasi

b. Not corrected for ties.

Kontrol Negatif dan 0,25 mg/mL

Ranks				
	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai Optical Density	Kontrol Negatif	4	2.50	10.00
	0,25 mg/mL	4	6.50	26.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	Nilai Optical Density
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.309
Asymp. Sig. (2-tailed)	.021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^b

a. Grouping Variable: Konsentrasi

b. Not corrected for ties.

Kontrol Negatif dan 0,375 mg/mL

Ranks				
	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai Optical Density	Kontrol Negatif	4	2.50	10.00
	0,375 mg/mL	4	6.50	26.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	Nilai Optical Density
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.309
Asymp. Sig. (2-tailed)	.021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^b

a. Grouping Variable: Konsentrasi

b. Not corrected for ties.

Kontrol Negatif dan 0,5 mg/mL

Ranks				
	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai Optical Density	Kontrol Negatif	4	2.50	10.00
	0,5 mg/mL	4	6.50	26.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	Nilai Optical Density
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.309
Asymp. Sig. (2-tailed)	.021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^b

a. Grouping Variable: Konsentrasi

b. Not corrected for ties.

Kontrol Negatif dan 0,625 mg/mL

Ranks				
	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai Optical Density	Kontrol Negatif	4	2.50	10.00
	0,625 mg/mL	4	6.50	26.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	Nilai Optical Density
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.309
Asymp. Sig. (2-tailed)	.021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^b

a. Grouping Variable: Konsentrasi

b. Not corrected for ties.

Konsentrasi 0,125 mg/mL dan 0,25 mg/mL

Ranks				
	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai Optical Density	0,125 mg/mL	4	4.50	18.00
	0,25 mg/mL	4	4.50	18.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	Nilai Optical Density
Mann-Whitney U	8.000
Wilcoxon W	18.000
Z	.000
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	1.000 ^b

a. Grouping Variable: Konsentrasi

b. Not corrected for ties.

Konsentrasi 0,125 mg/mL dan 0,375 mg/mL

Ranks				
	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai Optical Density	0,125 mg/mL	4	6.00	24.00
	0,375 mg/mL	4	3.00	12.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	Nilai Optical Density
Mann-Whitney U	2.000
Wilcoxon W	12.000
Z	-1.732
Asymp. Sig. (2-tailed)	.083
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.114 ^b

a. Grouping Variable: Konsentrasi

b. Not corrected for ties.

Konsentrasi 0,125 mg/mL dan 0,5 mg/mL

Ranks				
	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai Optical Density	0,125 mg/mL	4	6.00	24.00
	0,5 mg/mL	4	3.00	12.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	Nilai Optical Density
Mann-Whitney U	2.000
Wilcoxon W	12.000
Z	-1.732
Asymp. Sig. (2-tailed)	.083
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.114 ^b

a. Grouping Variable: Konsentrasi

b. Not corrected for ties.

Konsentrasi 0,125 mg/mL dan 0,625 mg/mL

Ranks				
	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai Optical Density	0,125 mg/mL	4	6.50	26.00
	0,625 mg/mL	4	2.50	10.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	Nilai Optical Density
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.309
Asymp. Sig. (2-tailed)	.021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^b

a. Grouping Variable: Konsentrasi

b. Not corrected for ties.

Konsentrasi 0,25 mg/mL dan 0,375 mg/mL

Ranks				
	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai Optical Density	0,25 mg/mL	4	5.63	22.50
	0,375 mg/mL	4	3.38	13.50
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	Nilai Optical Density
Mann-Whitney U	3.500
Wilcoxon W	13.500
Z	-1.307
Asymp. Sig. (2-tailed)	.191
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.200 ^b

a. Grouping Variable: Konsentrasi

b. Not corrected for ties.

Konsentrasi 0,25 mg/mL dan 0,5 mg/mL

Ranks				
	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai Optical Density	0,25 mg/mL	4	6.25	25.00
	0,5 mg/mL	4	2.75	11.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	Nilai Optical Density
Mann-Whitney U	1.000
Wilcoxon W	11.000
Z	-2.021
Asymp. Sig. (2-tailed)	.043
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.057 ^b

a. Grouping Variable: Konsentrasi

b. Not corrected for ties.

Konsentrasi 0,25 mg/mL dan 0,625 mg/mL

Ranks				
	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai Optical Density	0,25 mg/mL	4	6.25	25.00
	0,625 mg/mL	4	2.75	11.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	Nilai Optical Density
Mann-Whitney U	1.000
Wilcoxon W	11.000
Z	-2.021
Asymp. Sig. (2-tailed)	.043
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.057 ^b

a. Grouping Variable: Konsentrasi

b. Not corrected for ties.

Konsentrasi 0,375 mg/mL dan 0,5 mg/mL

Ranks				
	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai Optical Density	0,375 mg/mL	4	5.50	22.00
	0,5 mg/mL	4	3.50	14.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	Nilai Optical Density
Mann-Whitney U	4.000
Wilcoxon W	14.000
Z	-1.155
Asymp. Sig. (2-tailed)	.248
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.343 ^b

a. Grouping Variable: Konsentrasi

b. Not corrected for ties.

Konsentrasi 0,375 mg/mL dan 0,625 mg/mL

Ranks				
	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai Optical Density	0,375 mg/mL	4	6.25	25.00
	0,625 mg/mL	4	2.75	11.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	Nilai Optical Density
Mann-Whitney U	1.000
Wilcoxon W	11.000
Z	-2.021
Asymp. Sig. (2-tailed)	.043
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.057 ^b

a. Grouping Variable: Konsentrasi

b. Not corrected for ties.

Konsentrasi 0,5 mg/mL dan 0,625 mg/mL

Ranks				
	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai Optical Density	0,5 mg/mL	4	5.25	21.00
	0,625 mg/mL	4	3.75	15.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	Nilai Optical Density
Mann-Whitney U	5.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-.866
Asymp. Sig. (2-tailed)	.386
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.486 ^b

a. Grouping Variable: Konsentrasi

b. Not corrected for ties.

Sampel *Staphylococcus aureus* ATCC 25923

Kontrol Positif dan Kontrol Negatif

Ranks				
	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai Optical Density	Kontrol Positif	4	6.50	26.00
	Kontrol Negatif	4	2.50	10.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	Nilai Optical Density
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.309
Asymp. Sig. (2-tailed)	.021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^b

a. Grouping Variable: Konsentrasi

b. Not corrected for ties.

Kontrol Positif dan 0,125 mg/mL

Ranks				
	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai Optical Density	Kontrol Positif	4	5.50	22.00
	0,125 mg/mL	4	3.50	14.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	Nilai Optical Density
Mann-Whitney U	4.000
Wilcoxon W	14.000
Z	-1.155
Asymp. Sig. (2-tailed)	.248
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.343 ^b

a. Grouping Variable: Konsentrasi

b. Not corrected for ties.

Kontrol Positif dan 0,25 mg/mL

Ranks				
	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai Optical Density	Kontrol Positif	4	5.50	22.00
	0,125 mg/mL	4	3.50	14.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	Nilai Optical Density
Mann-Whitney U	4.000
Wilcoxon W	14.000
Z	-1.155
Asymp. Sig. (2-tailed)	.248
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.343 ^b

a. Grouping Variable: Konsentrasi

b. Not corrected for ties.

Kontrol Positif dan 0,375 mg/mL

Ranks				
	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai Optical Density	Kontrol Positif	4	5.50	22.00
	0,25 mg/mL	4	3.50	14.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	Nilai Optical Density
Mann-Whitney U	4.000
Wilcoxon W	14.000
Z	-1.155
Asymp. Sig. (2-tailed)	.248
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.343 ^b

a. Grouping Variable: Konsentrasi

b. Not corrected for ties.

Kontrol Positif dan 0,5 mg/mL

Ranks				
	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai Optical Density	Kontrol Positif	4	5.50	22.00
	0,5 mg/mL	4	3.50	14.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	Nilai Optical Density
Mann-Whitney U	4.000
Wilcoxon W	14.000
Z	-1.155
Asymp. Sig. (2-tailed)	.248
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.343 ^b

a. Grouping Variable: Konsentrasi

b. Not corrected for ties.

Kontrol Positif dan 0,625 mg/mL

Ranks				
	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai Optical Density	Kontrol Positif	4	5.50	22.00
	0,625 mg/mL	4	3.50	14.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	Nilai Optical Density
Mann-Whitney U	4.000
Wilcoxon W	14.000
Z	-1.155
Asymp. Sig. (2-tailed)	.248
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.343 ^b

a. Grouping Variable: Konsentrasi

b. Not corrected for ties.

Kontrol Negatif dan 0,125 mg/mL

Ranks				
	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai Optical Density	Kontrol Negatif	4	2.50	10.00
	0,125 mg/mL	4	6.50	26.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	Nilai Optical Density
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.309
Asymp. Sig. (2-tailed)	.021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^b

a. Grouping Variable: Konsentrasi

b. Not corrected for ties.

Kontrol Negatif dan 0,25 mg/mL

Ranks				
	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai Optical Density	Kontrol Negatif	4	2.50	10.00
	0,25 mg/mL	4	6.50	26.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	Nilai Optical Density
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.309
Asymp. Sig. (2-tailed)	.021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^b

a. Grouping Variable: Konsentrasi

b. Not corrected for ties.

Kontrol Negatif dan 0,375 mg/mL

Ranks				
	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai Optical Density	Kontrol Negatif	4	2.50	10.00
	0,375 mg/mL	4	6.50	26.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	Nilai Optical Density
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.309
Asymp. Sig. (2-tailed)	.021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^b

a. Grouping Variable: Konsentrasi

b. Not corrected for ties.

Kontrol Negatif dan 0,5 mg/mL

Ranks				
	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai Optical Density	Kontrol Negatif	4	2.50	10.00
	0,5 mg/mL	4	6.50	26.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	Nilai Optical Density
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.309
Asymp. Sig. (2-tailed)	.021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^b

a. Grouping Variable: Konsentrasi

b. Not corrected for ties.

Kontrol Negatif dan 0,625 mg/mL

Ranks				
	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai Optical Density	Kontrol Negatif	4	2.50	10.00
	0,625 mg/mL	4	6.50	26.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	Nilai Optical Density
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.309
Asymp. Sig. (2-tailed)	.021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^b

a. Grouping Variable: Konsentrasi

b. Not corrected for ties.

Konsentrasi 0,125 mg/mL dan 0,25 mg/mL

Ranks				
	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai Optical Density	0,125 mg/mL	4	5.00	20.00
	0,25 mg/mL	4	4.00	16.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	Nilai Optical Density
Mann-Whitney U	6.000
Wilcoxon W	16.000
Z	-.577
Asymp. Sig. (2-tailed)	.564
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.686 ^b

a. Grouping Variable: Konsentrasi

b. Not corrected for ties.

Konsentrasi 0,125 mg/mL dan 0,375 mg/mL

Ranks				
	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai Optical Density	0,125 mg/mL	4	5.75	23.00
	0,375 mg/mL	4	3.25	13.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	Nilai Optical Density
Mann-Whitney U	3.000
Wilcoxon W	13.000
Z	-1.443
Asymp. Sig. (2-tailed)	.149
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.200 ^b

a. Grouping Variable: Konsentrasi

b. Not corrected for ties.

Konsentrasi 0,125 mg/mL dan 0,5 mg/mL

Ranks				
	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai Optical Density	0,125 mg/mL	4	6.25	25.00
	0,5 mg/mL	4	2.75	11.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	Nilai Optical Density
Mann-Whitney U	1.000
Wilcoxon W	11.000
Z	-2.021
Asymp. Sig. (2-tailed)	.043
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.057 ^b

a. Grouping Variable: Konsentrasi

b. Not corrected for ties.

Konsentrasi 0,125 mg/mL dan 0,625 mg/mL

Ranks				
	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai Optical Density	0,125 mg/mL	4	6.50	26.00
	0,625 mg/mL	4	2.50	10.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	Nilai Optical Density
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.309
Asymp. Sig. (2-tailed)	.021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^b

a. Grouping Variable: Konsentrasi

b. Not corrected for ties.

Konsentrasi 0,25 mg/mL dan 0,375 mg/mL

Ranks				
	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai Optical Density	0,25 mg/mL	4	5.13	20.50
	0,375 mg/mL	4	3.88	15.50
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	Nilai Optical Density
Mann-Whitney U	5.500
Wilcoxon W	15.500
Z	-.726
Asymp. Sig. (2-tailed)	.468
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.486 ^b

a. Grouping Variable: Konsentrasi

b. Not corrected for ties.

Konsentrasi 0,25 mg/mL dan 0,5 mg/mL

Ranks				
	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai Optical Density	0,25 mg/mL	4	6.50	26.00
	0,5 mg/mL	4	2.50	10.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	Nilai Optical Density
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.309
Asymp. Sig. (2-tailed)	.021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^b

a. Grouping Variable: Konsentrasi

b. Not corrected for ties.

Konsentrasi 0,25 mg/mL dan 0,625 mg/mL

Ranks				
	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai Optical Density	0,25 mg/mL	4	6.50	26.00
	0,625 mg/mL	4	2.50	10.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	Nilai Optical Density
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.309
Asymp. Sig. (2-tailed)	.021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^b

a. Grouping Variable: Konsentrasi

b. Not corrected for ties.

Konsentrasi 0,375 mg/mL dan 0,5 mg/mL

Ranks				
	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai Optical Density	0,375 mg/mL	4	6.00	24.00
	0,5 mg/mL	4	3.00	12.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	Nilai Optical Density
Mann-Whitney U	2.000
Wilcoxon W	12.000
Z	-1.732
Asymp. Sig. (2-tailed)	.083
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.114 ^b

a. Grouping Variable: Konsentrasi

b. Not corrected for ties.

Konsentrasi 0,375 mg/mL dan 0,625 mg/mL

Ranks				
	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai Optical Density	0,375 mg/mL	4	6.50	26.00
	0,625 mg/mL	4	2.50	10.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	Nilai Optical Density
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.309
Asymp. Sig. (2-tailed)	.021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^b

a. Grouping Variable: Konsentrasi

b. Not corrected for ties.

Konsentrasi 0,5 mg/mL dan 0,625 mg/mL

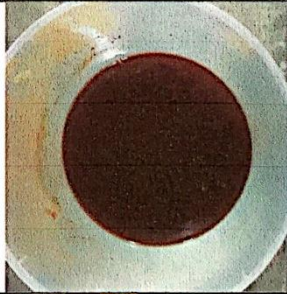
Ranks				
	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai Optical Density	0,5 mg/mL	4	4.50	18.00
	0,625 mg/mL	4	4.50	18.00
	Total	8		

Test Statistics ^a	
	Nilai Optical Density
Mann-Whitney U	8.000
Wilcoxon W	18.000
Z	.000
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	1.000 ^b

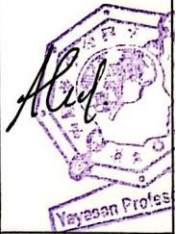
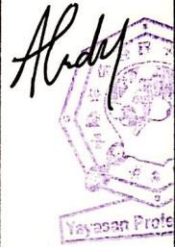
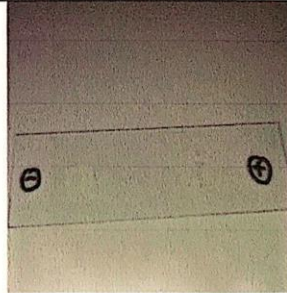
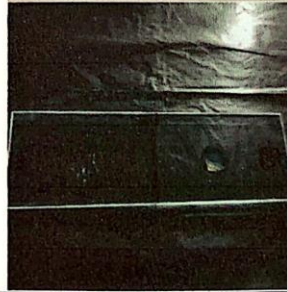
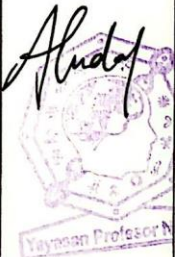
a. Grouping Variable: Konsentrasi

b. Not corrected for ties.

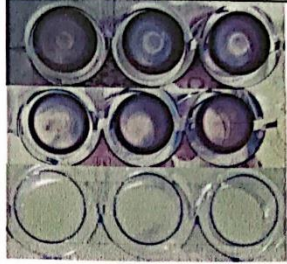
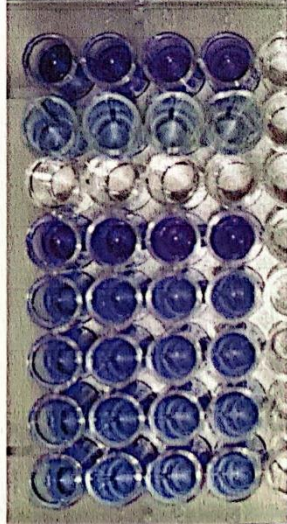
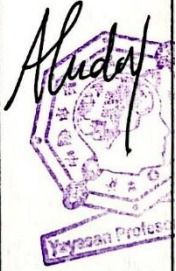
Lampiran 13 Logbook Penelitian

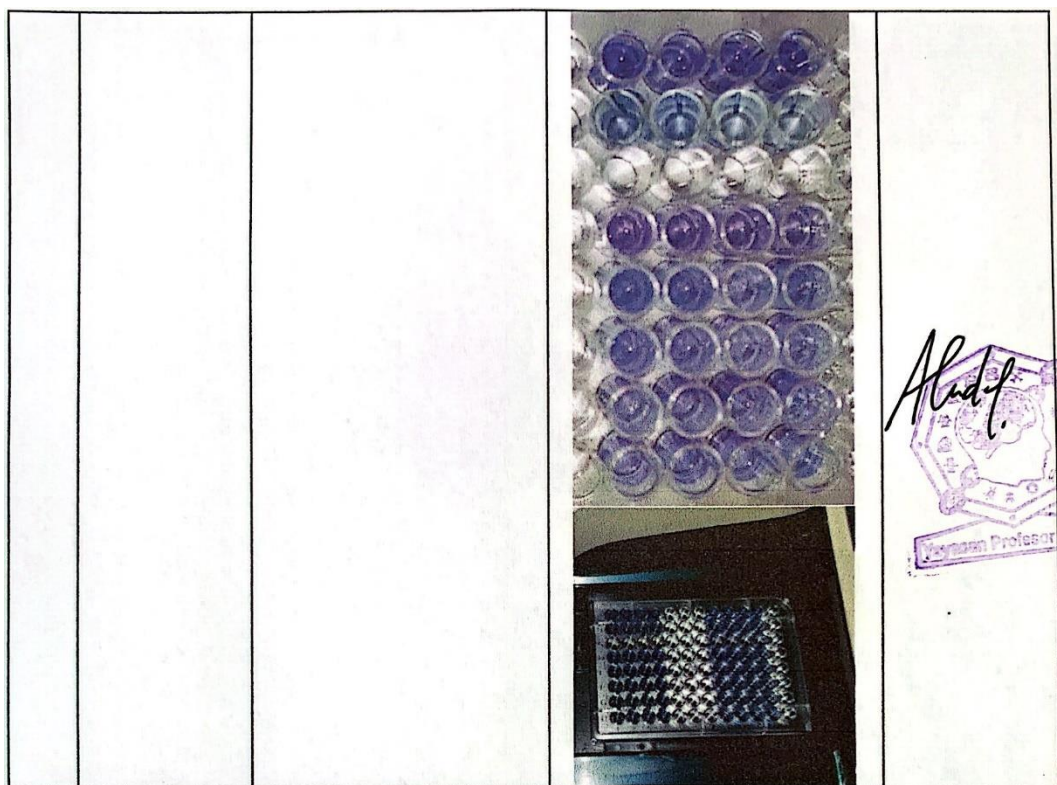
No.	Tanggal	Kegiatan	Dokumentasi	Tanda Tangan
1.	03-02-2022	Pembelian Simplisia dan Surat Determinasi	 	
2.	18-02-2022	Melakukan maserasi simplisia kulit manggis		
3.	23-02-2022	Melakukan penyaringan simplisia setelah di maserasi		

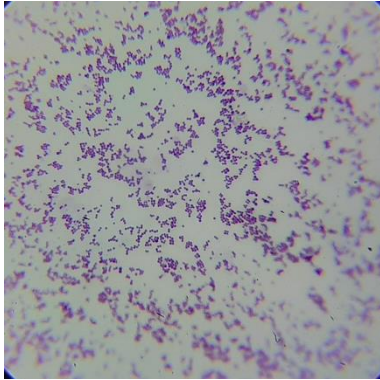
4.	04-03-2022	Melakukan evaporasi ekstrak etanol kulit manggis		
5.	07-03-2022 s/d 09-03-2022	Melakukan pengambilan sampel swab luka pasien diabetes	 	
6.	10-03-2022 s/d 11-03-2022	1. Melakukan pewarnaan gram dari sampel swab luka 2. Melakukan penanam pada media BAP dan MSA 3. Melakukan pewarnaan gram isolat dari media MSA	 	

				
7.	12-03-2022	1. Melakukan pembuatan media NAS 2. Melakukan penanam isolat dari media MSA ke NAS	 	
8.	15-03-2022	1. Melakukan uji katalase isolat dari media NAS 2. Melakukan uji koagulase isolat dari media NAS	 	

9.	16-03-2022	1. Melakukan pembuatan media TSB dan TSB + Glukosa 1%		
10.	17-03-2022 s/d 23-03-2022	Melakukan uji pertumbuhan biofilm		

				
11.	25-03-2022 s/d 01-04-2022	1. Membuat larutan stok ekstrak kulit manggis 2. Melakukan uji penghambatan pembentukan biofilm	  	



Lampiran 14 Hasil Identifikasi Bakteri**Sampel A**

Pewarnaan Gram



Penanaman pada BAP



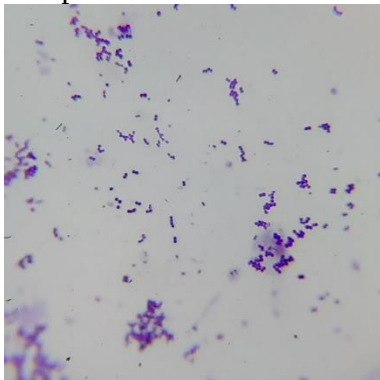
Penanaman pada MSA



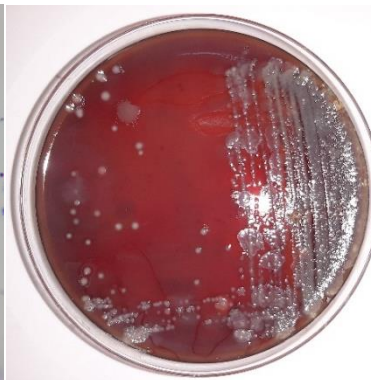
Uji Katalase



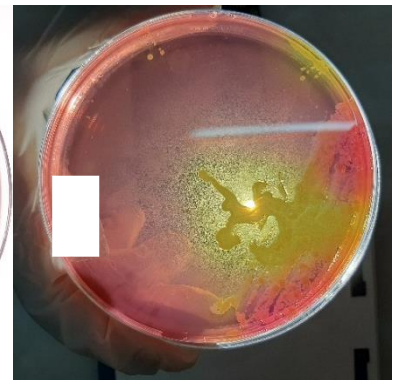
Uji Koagulase

Sampel B

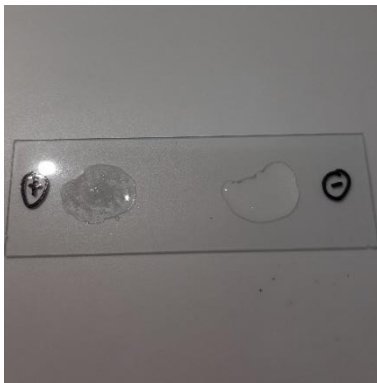
Pewarnaan Gram



Penanaman pada BAP



Penanaman pada MSA

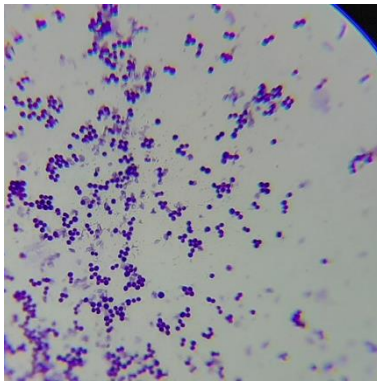


Uji Katalase



Uji Koagulase

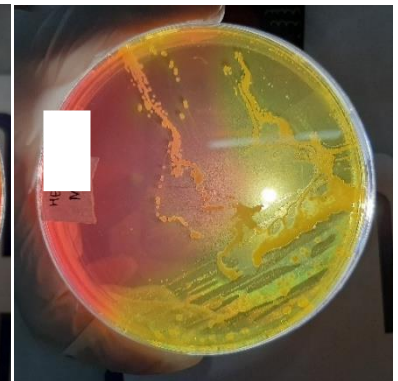
Sampel C



Pewarnaan Gram



Penanaman pada BAP



Penanaman pada MSA

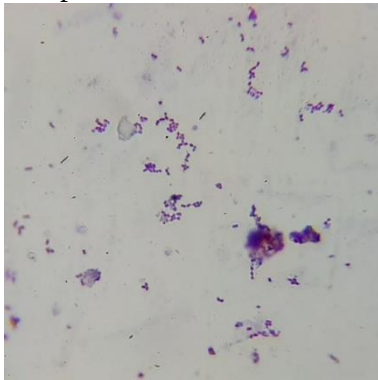


Uji Katalase



Uji Koagulase

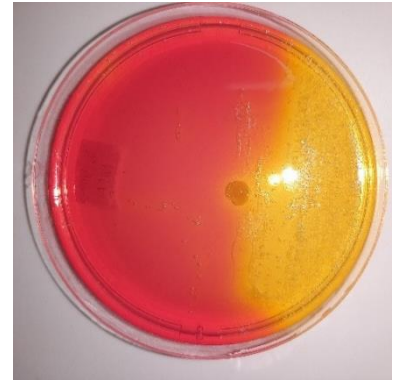
Sampel D



Pewarnaan Gram



Penanaman pada BAP



Penanaman pada MSA

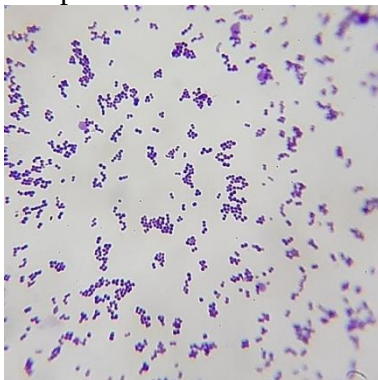


Uji Katalase

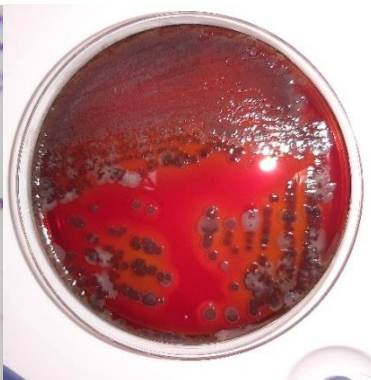


Uji Koagulase

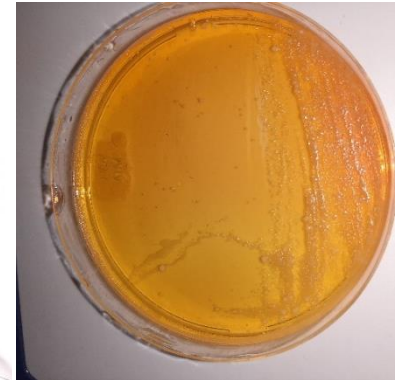
Sampel E



Pewarnaan Gram



Penanaman pada BAP



Penanaman pada MSA



Uji Katalase

Uji Koagulase

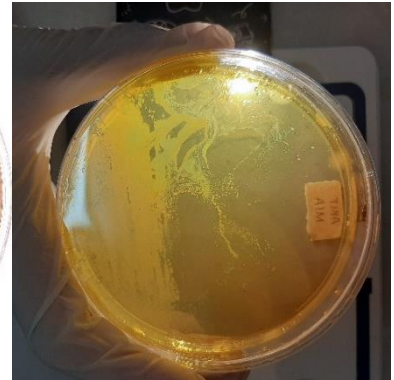
Sampel F



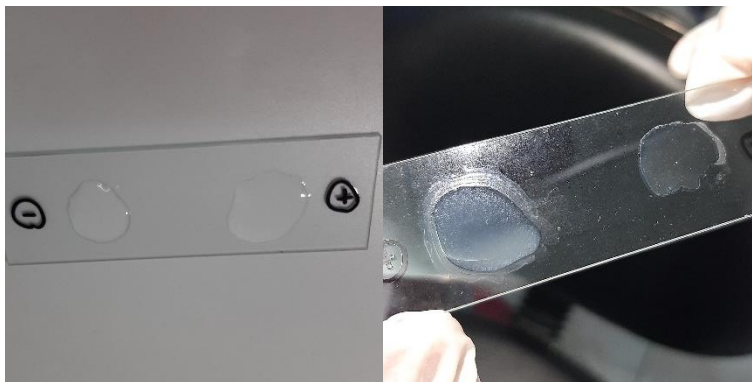
Pewarnaan Gram



Penanaman pada BAP



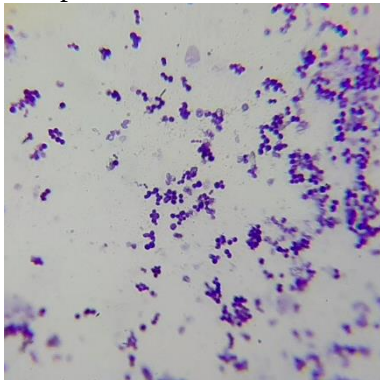
Penanaman pada MSA



Uji Katalase

Uji Koagulase

Sampel ATCC



Pewarnaan Gram



Penanaman pada BAP



Penanaman pada MSA



Uji Katalase



Uji Koagulase

Lampiran 15 Kartu Bimbingan proposal Skripsi


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



**KARTU BIMBINGAN
PROPOSAL SKRIPSI**

NAMA : YUSRIANA DWI ADISTYA TRIKIAN TI
NIM : 19034121107
JUDUL SKRIPSI : EFEKTIVITAS EKSTRAK ETANOL KULIT BUAH MANGGIST (Carsonia mangostana L.) TERHADAP PEMBENTUKAN BIOFILM *Staphylococcus Aureus*.

NO	TANGGAL	POKOK BIMBINGAN	SARAN	PARAF
1.	18 OKT 2021	JUDUL & TOPIK	Ekstrak dari lain topik	SKS
			menurut jurnal	
2.	21 OKT 2021	Tema & Judul Penelitian	Revisi	SKS
		via zoom		
3	9 NOV 2021	Tema, Topik	di ACC	SKS
4	26 NOV 2021	Bab 1	LB, Tujuan, Rumus Masalah	SKS
5	9 Des 2021	Bab 1	Revisi	SKS
6	10 Des 2021	Bab 1	kel lanjut Bab 2	SKS
7.	13 Des 2021	Bab 2	T. Prestake + / kau	SKS
8.	13 Des 2021	Bab 2	Revisi	SKS
9.	14 Des 2021	Bab 1 dan 2 revisi	ACC	SKS
10.	15 Des 2021	Bab 3	ACC	SKS
11.	15 Des 2021	Bab 3 - 4	Kedua konsep revisi	SKS
12.	20 Des 2021	Bab 4	Revisi	SKS
13.	21 Des 2021	Bab 4 Revisi	ACC	SKS
14.	23 Des 2021	Bab 1 - 4	ACC	SKS

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

Setuju dan Siap Diujikan
 Tgl. Persetujuan : 23/12/21
 Dosen Pembimbing I
 JULIATI, S. Pd., S. Si, M. Kel
 NIP. 19640905 19603 2 003

Tgl. Persetujuan : 23/12/21
 Dosen Pembimbing II
 LULY HANNI ENDARINI, M. Farm., Apt.
 NIP. 19870731 20103 2 004

Mengetahui,
 KETUA JURUSAN
 DR. EDY HARYANTO, M. Kel
 NIP. 1964 0316193 3021 001

Lampiran 16 Kartu Bimbingan Skripsi



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 : YUSRINA DWI ADISTYA TRISANTI
NIM : P27834121107
JUDUL SKRIPSI : EFEKTIVITAS EKSTRAK ETANOL KULIT BUAH MANDEL (Garcinia mangostana L.) TERHADAP PENYAHAMBATAN BIOFILM *Staphylococcus aureus*.

NO	TANGGAL	POKOK BIMBINGAN	SARAN	PARAF
1.	19 - 5 - 2022	Foto & Dokumentasi	Lampirkan Foto sampel isolat	SK
2.	25 - 5 - 2022	Hasil Penelitian	Foto swab pengambilan sampel	SK
			Foto Bubuk simplisia	
3.	31 - 5 - 2022	Dokumentasi & Hasil Penelitian	Acc Buat Logbook	
4.	2 - 6 - 2022	Logbook	Tambahkan kolom TTD supervisi	SK
5	8 - 6 - 2022	Bab 5	Revisi tabel	SK
6	9 - 6 - 2022	Bab 5	Revisi letak gambar	SK
7	13 - 6 - 2022	Bab 5 Revisi & Bab 6	lanjut	SK
8	13 - 5 - 2022	Bab 5 Revisi	Acc	SK
9	14 - 5 - 2022	Bab 6 dan Bab 7	Lanjut Abstrak	SK
10	15 - 5 - 2022	Bab 6 dan 7	Revisi	SK
11	16 - 5 - 2022	Bab 6 dan 7 Revisi	Revisi	SK
12	17 - 5 - 2022	Abstrak	Revisi	SK
13.	20 - 5 - 2022	Keseluruhan	Acc lanjut ulang	SK
14.	21 - 5 - 2022	Keseluruhan	Acc	SK

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

Setuju dan Siap Diujikan
 Tgl. Persetujuan : 20 Mei 2022
 Dosen Pembimbing I
 SULTATI, S.Pd., S.A., M.Kes
 NIP: 19640905 198603 2 003

Tgl. Persetujuan : 21 Mei 2022
 Dosen Pembimbing II
 LULLY HANNI ENDARINI, M.Farm, Apt.
 NIP. 19890731 201503 2 004

21-6-22
 Surabaya, 20...
 Mengetahui,
 KETUA JURUSAN
 DR. EDY HARYANTO, M.Kes
 NIP. 1964 031 6198 3021 001