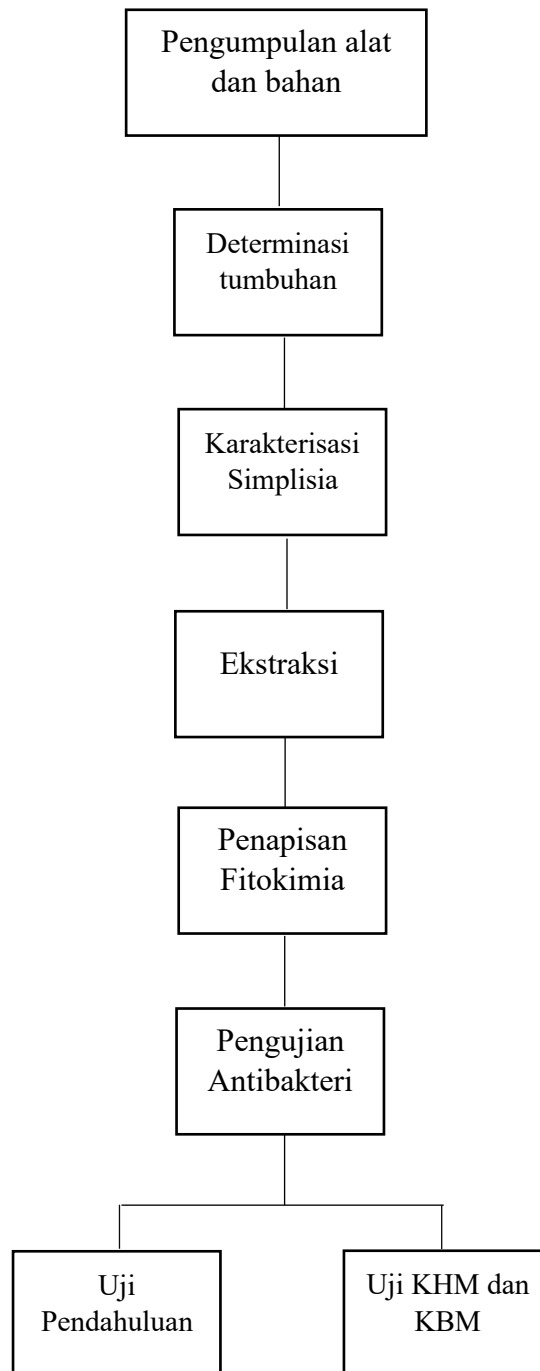


LAMPIRAN**Lampiran 1. Alur Penelitian**

Lampiran 2. Hasil Nilai Turnitin

GIAN			
ORIGINALITY REPORT			
13%	12%	8%	5%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	ojs.uho.ac.id Internet Source	3%	
2	repository.stikes-kartrasa.ac.id Internet Source	2%	
3	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	1%	
4	web.stfm.ac.id Internet Source	1%	
5	adoc.pub Internet Source	1%	
6	repository.bku.ac.id Internet Source	1%	
7	journals.itb.ac.id	1%	



KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR I/TUGAS AKHIR II

Pembimbing	Dr.ect. Yani Mulyani, M.Si
Nama Mahasiswa	M. Muhammad Ghanis Ferozi
NPM	: 191FF03063
Bidang Ilmu	: Farmakologi dan Farmasi Klinis

[illegible]

Lampiran 4. Hasil Determinasi Tumbuhan Dadap Serep (*Erythrina Subumbrans* (Hassk.) Merr.)

**HERBARIUM JATINANGOR
LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA UNPAD**

Gedung D2-212, Jl. Raya Bandung Sumedang Km 21 Jatinangor
Telp. 022-7796412, email: phanerogamae@yahoo.com

LEMBAR IDENTIFIKASI TUMBUHAN

No.21/HB/11/2021

Herbarium Jatinangor, Laboratorium Taksonomi Tumbuhan, Jurusan Biologi FMIPA UNPAD, dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Ayu Dwi Astuti
NPM : 11181110
Instansi : Universitas Bhakti Kencana
Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No. Koleksi: -
Tanggal Koleksi : 19 Nopember 2021
Lokasi : Bandung.

Hasil Identifikasi,

Nama Ilmiah : *Erythrina subumbrans* [Hassk.] Merr.
Sinonim : *Erythrina lithosperma* Miq. Non Bl.
Nama Lokal : Daun dadap serep
Suku/Famili : Leguminosae

Klasifikasi (Hirarki Taksonomi)

Kingdom : Plantae
Divisi : Magnoliophyta
Class : Magnoliopsida
Ordo : Fabales
Famili : Leguminosae
Genus : *Erythrina*
Species : *Erythrina subumbrans* [Hassk.] Merr.

Referensi:

Backer, C. A. and Bakhuizen v/d Brink R. C Jr. 1963. *Flora of Java*. Wolter-Noordhoff NV. Groningen.
Cronquist, Arthur. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*. Columbia University Press. New York
The Plant List. *Website Dunia Tumbuhan*. <http://www.theplantlist.org/tpl1.1/record/kew-158489>. Diakses tanggal, 23 Nopember 2021.

Jatinangor, 23 Nopember 2021

Identifikator,



Drs. Joko Kusmoro, M.P.
NIP. 19600801 199101 1 001

Lampiran 5. Sertifikat Uji Bakteri *Propionibacterium acnes* Atcc. 1223.

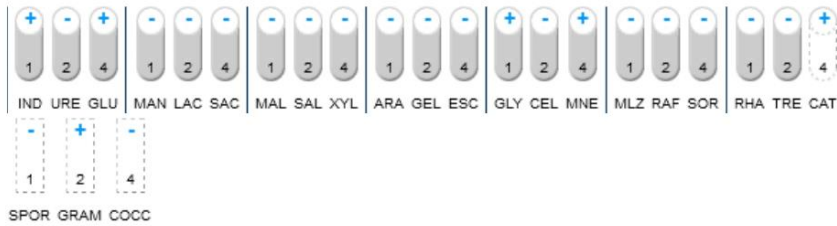


LABORATORIUM MIKROBIOLOGI-BIOTEKNOLOGI FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS PADJADJARAN
 Gedung Laboratorium 2, Lantai 2 Fakultas Farmasi UNPAD
 Jl. Raya Bandung - Sumedang KM 21, Jatinangor-Sumedang 45363



SERTIFIKAT UJI BAKTERI

PROPIONIBACTERIUM ACNES Atcc. 1223



Significant taxa	% ID	T	Tests against			
<i>Propionibacterium acnes</i>	99.9	0.94				
Next taxon	% ID	T	Tests against			
<i>Propionibacterium granulosum</i>	0.1	0.34	IND	0%	SAC	82%

Mengetahui,
 Kepala Laboratorium Mikrobiologi-
 Bioteknologi Farmasi,



Dr. Tia Kustinawati, M.Si., Apt.
 NIK. 197301032006042001

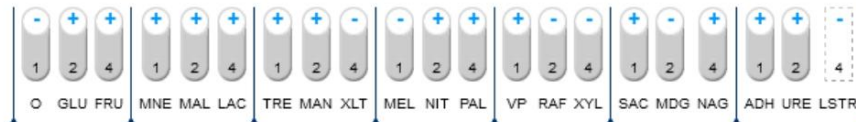
Lampiran 6. Sertifikat Uji Bakteri *Staphylococcus aureus* Atcc. 29213.



LABORATORIUM MIKROBIOLOGI-BIOTEKNOLOGI FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS PADJADJARAN
Gedung Laboratorium 2, Lantai 2 Fakultas Farmasi UNPAD
Jl. Raya Bandung - Sumedang KM 21, Jatinangor-Sumedang 45363



SERTIFIKAT UJI BAKTERI *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* Atcc.29213



REFERENCE DATE

COMMENT

GOOD IDENTIFICATION			
Strip	API STAPH V5.0		
Profile	6 7 3 ****		
Note			

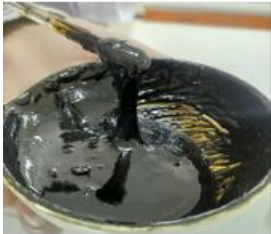
Significant taxa	% ID	T	Tests against			
<i>Staphylococcus aureus</i>	97.7	1.0				

Mengetahui,
Kepala Laboratorium Mikrobiologi-
Bioteknologi Farmasi,


Dr. Tana Rostinawati, M.Si., Apt.
NPS. 197301032006042001



Lampiran 7. Hasil Ekstraksi Daun Dadap Serep

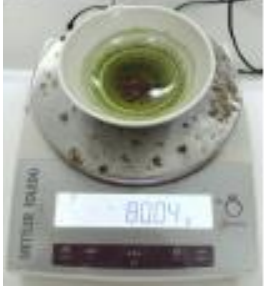
 Simplisia	 Ekstrak Cair	 Ekstrak pekat di waterbath Suhu : 60°C
 Maserasi Simplisia : 750 gram Etanol teknis 96% : 7,5 Liter	 Rotary Evaporator  Hasil pemekatan menggunakan Rotary evaporator Suhu : 50°C Kecepatan : 80 Vakum : 240 mbar	 Ekstrak Kental  Rendemen (Ekstrak kental / Simplisia) x 100% = (100,86 gram/ 750 gram) x 100% = 13,448%

Lampiran 8. Hasil Karakterisasi Simplisia

Pengujian	Gambar	Hasil
Kadar Air		= 3,844% (Syarat $\leq 10\%$) Memenuhi syarat
Susut pengeringan	Cawan kosong 1 = 76,62 g Cawan kosong 2 = 79,67 Cawan isi 1 = 78,47 g Cawan isi 2 = 81,50 g 	Rumus : Simplisia – (Cawan isi – Cawan kosong) / Simplisia x 100% 1. $2 \text{ g} - (78,47 \text{ g} - 76,62 \text{ g}) / 2 \text{ g} \times 100\% = 7,5\%$ 2. $2 \text{ g} - (81,50 \text{ g} - 79,67 \text{ g}) / 2 \text{ g} \times 100\% = 8,5\%$ = 8% (Syarat $\leq 10\%$) Memenuhi syarat
Kadar Abu Total  Tanur = 24 jam Suhu = 800 °C 	 Krus kosong 1 = 34,43 gram  Krus kosong 2 = 35,71 gram	 Hasil (krus isi - krus kosong) / simplisia x 100% 1. $(34,57 \text{ gram} - 34,43 \text{ gram}) / 2 \text{ gram} \times 100\% = 7\%$ 2. $(35,86 \text{ gram} - 35,71 \text{ gram}) / 2 \text{ gram} \times 100\% = 7,5\%$ = 7,25% (Syarat $\leq 7,5\%$)

Desikator = 15 menit (sampai dingin)	 Krus isi 1 = 34,57 gram  Krus isi 2 = 35,86 gram	Memenuhi syarat
Kadar Abu Tidak Larut Asam Hasil abu larutkan dalam 25 mL HCl 10% (24 jam)	 Krus kosong 1 = 34,43 gram  Krus kosong 2 = 35,70 gram  Krus isi 1 = 34,45 gram	Rumus = $\frac{(\text{krus isi} - \text{krus kosong})}{\text{simplicia}} \times 100\%$ 1. $\frac{(34,45 \text{ gram} - 34,43 \text{ gram})}{2 \text{ gram}} \times 100\% = 1\%$ 2. $\frac{(35,71 \text{ gram} - 35,70 \text{ gram})}{2 \text{ gram}} \times 100\% = 0,5\%$ = 0,75 % (Syarat $\leq 1,5 \%$) Memenuhi syarat

	 Krus isi 2 = 35,71 gram	
Kadar Sari Larut Etanol  5 gram dalam 100 mL etanol 96% (24 jam)	Cawan kosong = 79,11 gram Cawan kosong 2 = 79,91 gram  Cawan isi 1 = 79,24 gram	Rumus = (Cawan isi - Cawan kosong) / simplisia x 5 x 100% 1. $(79,24\text{gram} - 79,11\text{ gram}) / 5\text{ gram} \times 5 \times 100\% = 13\%$ 2. $(80,01\text{gram} - 79,91\text{ gram}) / 5\text{ gram} \times 5 \times 100\% = 13\%$ = 13% (Syarat $\geq 10\%$) Memenuhi syarat

 20 mL Filtrat	 Cawan isi 2 = 80,04 gram	
Kadar Sari Larut Air 5 gram dalam 100 mL air jenuh kloroform (24 jam)   20 mL filtrat	Cawan kosong 1 = 66,33 gram Cawan kosong 2 = 55,80 gram  Cawan isi 1 = 66,58 gram  Cawan isi 2 = 56,05 gram	Rumus = (Cawan isi - Cawan kosong) / simplisia x 5 x 100% 1. $(66,58\text{gram} - 66,33\text{ gram}) / 5\text{ gram} \times 5 \times 100\% = 25\%$ 2. $(56,05\text{gram} - 55,80\text{ gram}) / 5\text{ gram} \times 5 \times 100\% = 25\%$ = 25% (Syarat $\geq 18\%$) Memenuhi syarat

Lampiran 9. Hasil Penapisan Fitokimia

Alkaloid	Simplisia   Wagner Dragendorff	• Mayer : Endapan putih/kuning • Wagner : Endapan coklat • Dragendorff : Endapan jingga
Flavonoid	Simplisia  Wilstater	• Wilstater (Simplisia + HCl + mg + amil alkohol) : Merah – jingga (flavon) , merah tua (flavonol), hijau – biru (aglikon – glikosida)
Tannin	Simplisia  FeCl₃	• FeCl₃ (Filtrat + FeCl₃ 1%) : Perubahan warna menjadi hijau kehitaman (tannin)
Saponin	 Simplisia	• Ekstrak + aquadest 10 mL => Panaskan + dikocok kuat selama 30 detik : Busa stabil + tinggi

		3 cm setelah penambahan HCl
Terpenoid / Steroid	Simplisia   Lieberman – Burchard Salkowski	• Lieberman – Burchard (H_2SO_4 + Asam asetat) : Hijau – biru (steroid) , merah – ungu (Triterpen) • Salkowski (H_2SO_4 lewat dinding) : Cincin merah (steroid)

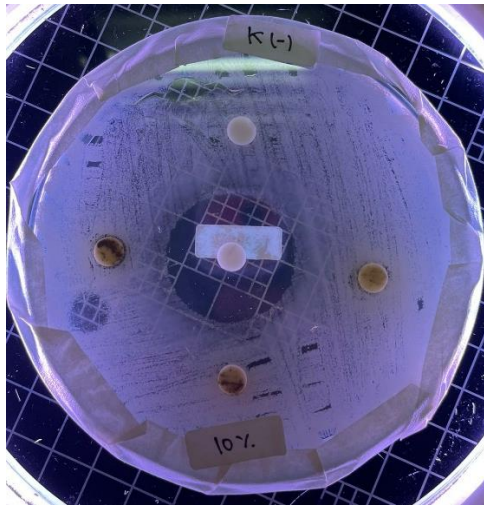
Lampiran 10. Bakteri Murni dan Hasil Peremajaan serta Pembuatan Suspensi Bakteri.

 Bakteri Murni	 Hasil Peremajaan	 Suspensi Bakteri
---	--	--

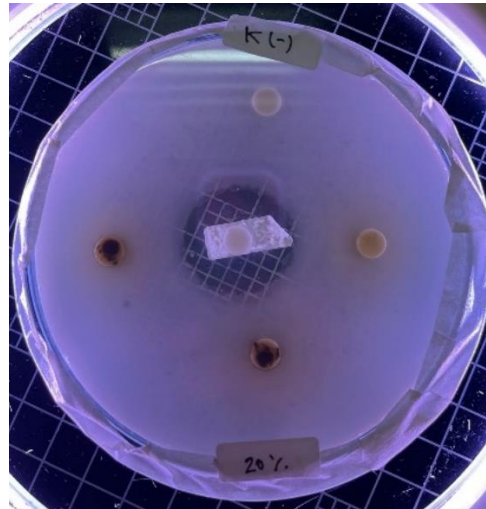
Lampiran 11. Sampel Uji Ekstrak Etanol Daun Dadap Serep.

 Stok Ekstrak (5 gram)	Ditimbang 5 gram ekstrak untuk dijadikan larutan induk
 Sonikasi Ekstrak	Ekstrak disonikasi agar menghancurkan jaringan dengan menciptakan getaran-getaran yang menyebabkan terjadinya pemecahan dinding sel secara mekanik, sehingga memperoleh ekstrak yang larut serta homogen.
 Sampel uji konsentrasi 10%, 20%, 30%, 40%, dan 50%	• 50% : Ditimbang 5 gram ekstrak dan dilarutkan dalam 10 mL DMSO 2,5%. • 40% : Diambil 8 mL dari larutan ekstrak 50% lalu add 10 mL dengan DMSO 2,5%. • 30% : Diambil 7,5 mL dari larutan ekstrak 40% lalu add 10 mL dengan DMSO 2,5%. • 20% : Diambil 6,6 mL dari larutan ekstrak 30% lalu add 10 mL dengan DMSO 2,5%. • 10% : Diambil 5 mL dari larutan ekstrak 20% lalu add 10 mL dengan DMSO 2,5%.

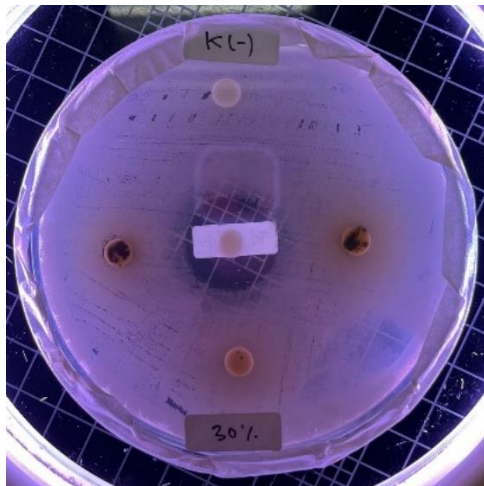
Lampiran 12. Hasil Uji Pendahuluan Bakteri *Propionibacterium acnes* Perlakuan 1 – 3.



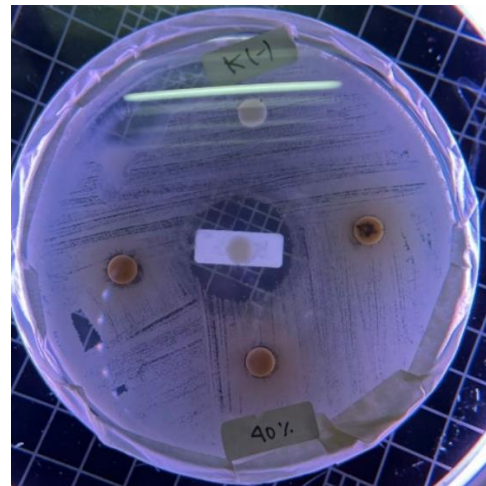
10%



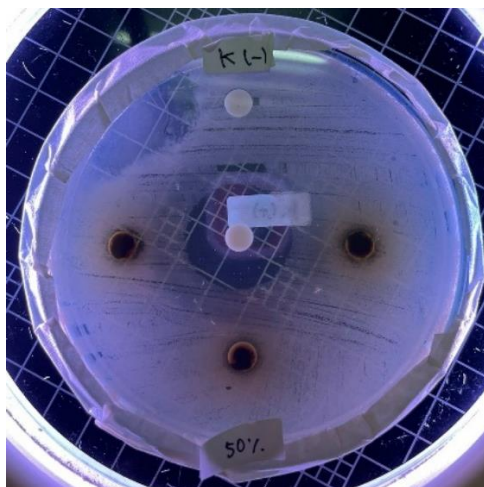
20%



30%



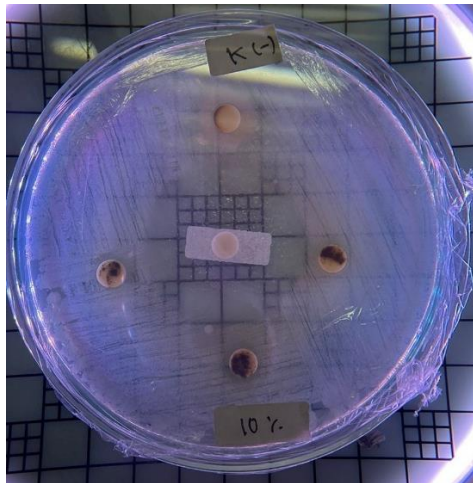
40%



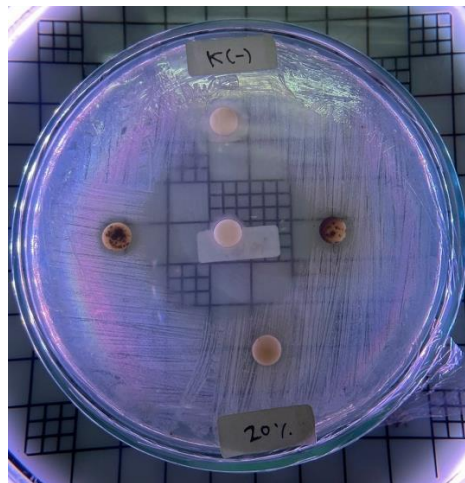
50%

Lampiran 13. Hasil Uji Pendahuluan Bakteri *Staphylococcus aureus* – 3.

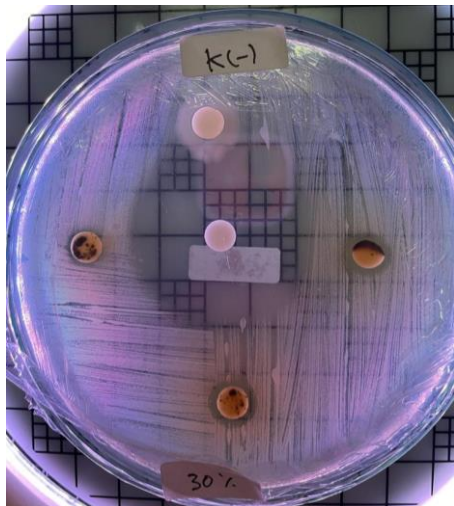
Perlakuan 1



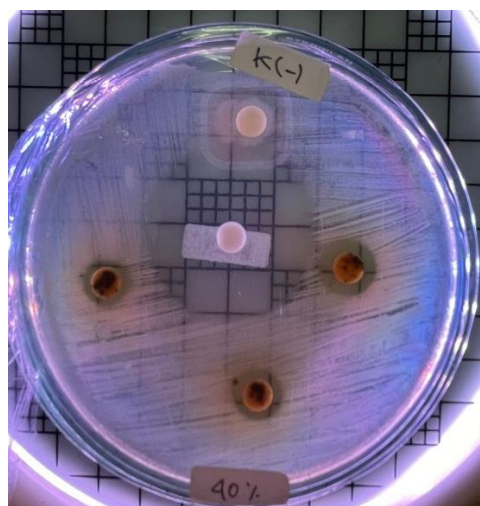
10%



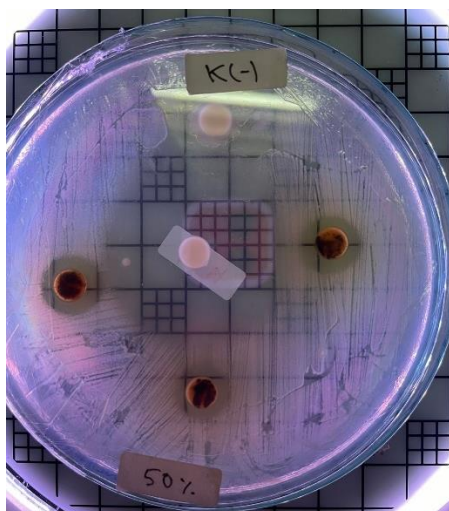
20%



30%

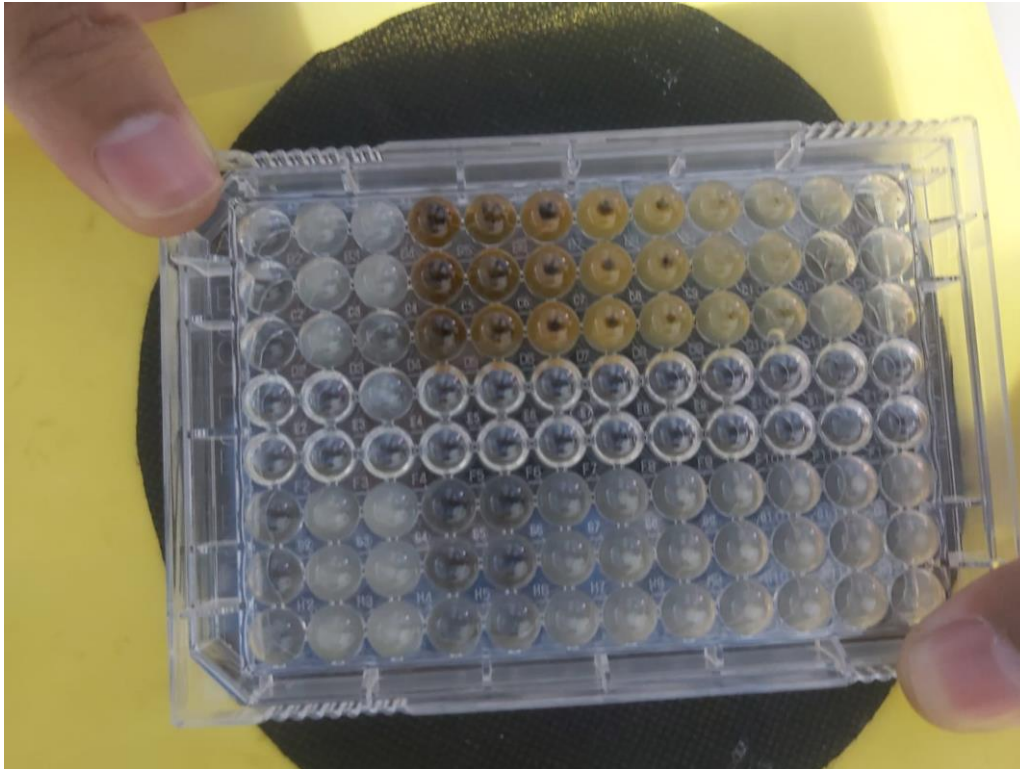


40%

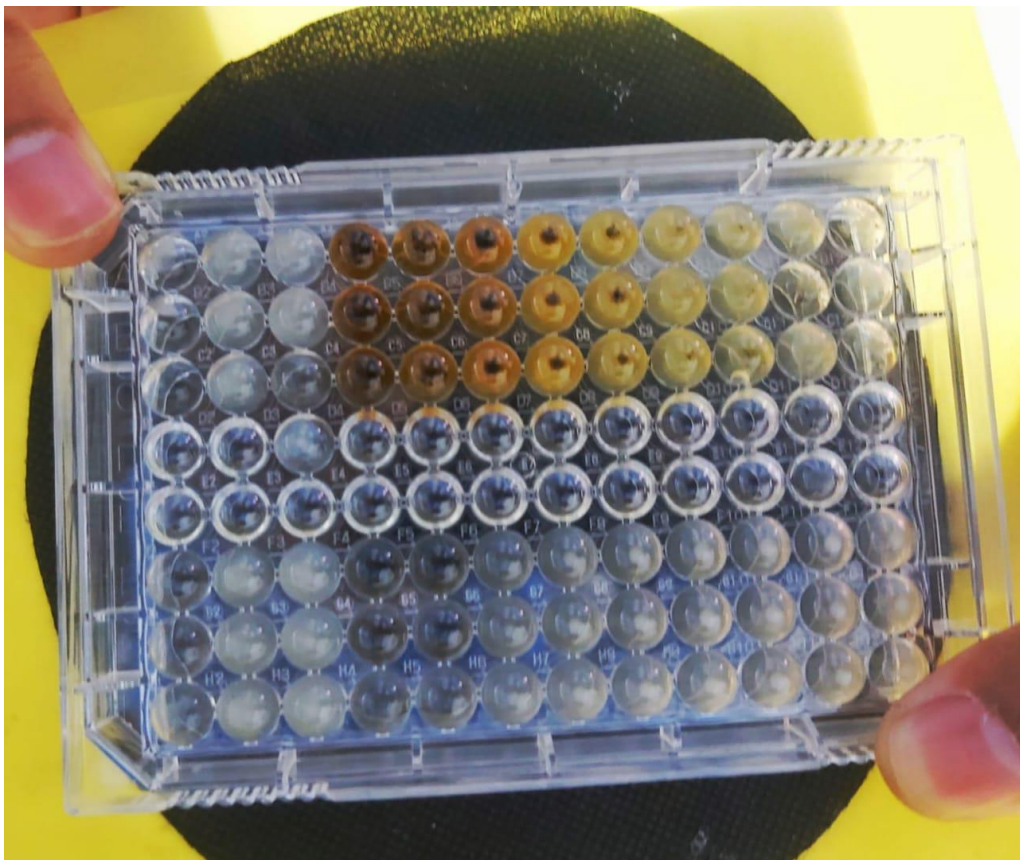


50%

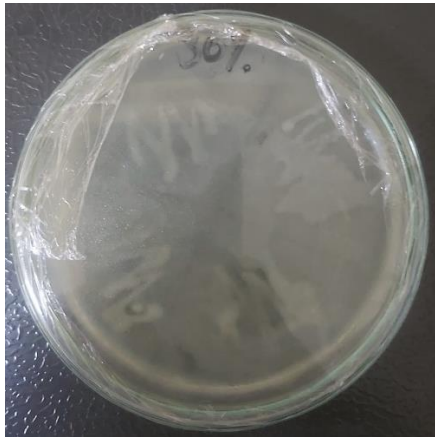
Lampiran 14. Hasil Pengujian KHM Bakteri *Propionibacterium acnes*



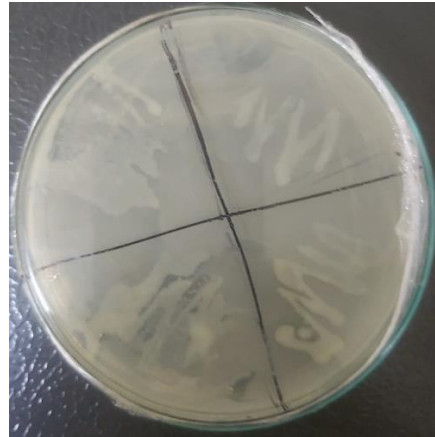
Lampiran 15. Hasil Pengujian KHM Bakteri *Staphylococcus aureus*



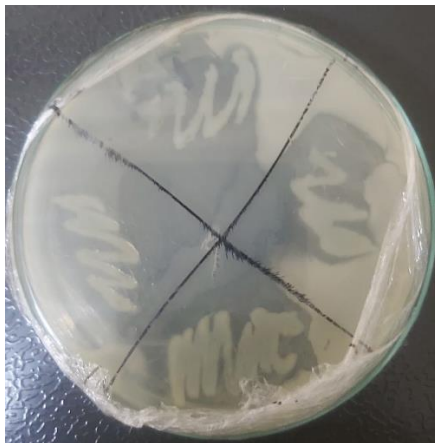
Lampiran 16. Hasil Pengujian KBM Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Propionibacterium acnes*



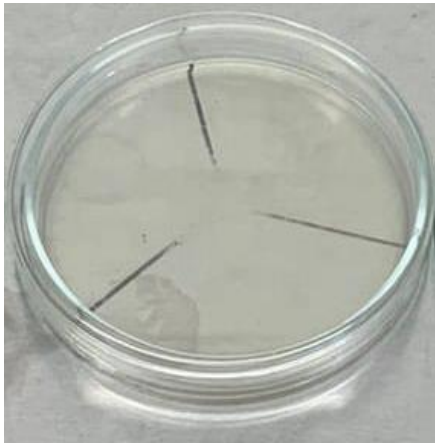
Ekstrak 300 mg/mL (S.aureus)



Klindamisin 0,1 mg/mL (S.aureus)



Klindamisin 0,25 mg/mL (P.acnes)



Klindamisin 0,2 mg/mL (S.aureus)



Klindamisin 0,5 mg/mL (P.acnes)

Lampiran 17 Daftar Riwayat Hidup**DAFTAR RIWAYAT HIDUP***Curriculum Vitae***Data Pribadi / Personal Details**

Nama/ *Name* : Muhammad Gian Fahrozi

Alamat / *Address* : Kp. Krajan Rt03/ Rw01
Desa Situ, Kec. Pondoksalam
Kab. Purwakarta

Kode Post / *Postal Code* : 41173

Nomor Telepon / *Phone* : 087-8041-23528

Email : gianfahrozi@gmail.com

Jenis Kelamin / *Gender* : Laki-laki

Tanggal Kelahiran / *Date of Birth* : Jakarta, 28 November 2000

Warga Negara / *Nationality* : Indonesia

Agama / *Religion* : Islam

**Riwayat Pendidikan dan Pelatihan***Educational and Professional Qualification*

Jenjang Pendidikan / *Education Information* : S1Farmasi

Periode			Sekolah / Institusi / Universitas	Jurusan	Jenjang	IPK
2007	-	2013	SDN Situ	-	SD	-
2013	-	2016	SMPN 1 Pasawahan	-	SMP	-
2016	-	2019	SMAN 3 Purwakarta	IPA	SMA	-
2019	-	2023	Universitas Bhakti Kencana	Farmasi	S1	3.52

Demikian CV ini saya buat dengan sebenarnya

Bandung, 23 Oktober 2023

(Muhammad Gian Fahrozi)