










### Lampiran 1. Lembar Bimbingan Skripsi

	<b>KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA</b>  <b>POLITEKNIK KESEHATAN BANDUNG</b>	
	<b>LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI</b>	

Nama : INTAN DIAN SAWITRI  
 NIM : P17334117407  
 Pembimbing : IIS KURNIATI, S.Pd., M.Kes

No.	Materi Bimbingan	Waktu	Tanda Tangan Pembimbing
1.	Pengumpulan revisi pasca sidang proposal melalui whatapps	Sabtu, 10 April 2021	
2.	Revisi proposal III melalui gmeet	Minggu, 18 April 2021	
3.	Konsultasi mengenai pengajuan kaji etik melalui whatapps	Kamis, 13 Mei 2021	
4.	Konsultasi hasil revisi proposal III	Selasa, 18 Mei 2021	
5.	Konsultasi hasil penelitian	Selasa, 8 Juni 2021	
6.	Konsultasi BAB IV dan BAB V	Selasa, 15 Juni 2021	
7.	Konsultasi hasil revisi BAB IV dan BAB V melalui whatapps	Selasa, 22 Juni 2021	
8.	Konsultasi perbaikan skripsi dan pengiriman draft skripsi	Sabtu, 26 Juni 2021	
9.	Persiapan sidang skripsi melalui gmeet	Senin, 28 Juni 2021	

## Lampiran 2. Lembar Kaji Etik



KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN  
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN BANDUNG

**KETERANGAN LAYAK ETIK**  
DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL  
"ETHICAL APPROVAL"

No. 74/KEPK/EC/VI/2021

Protokol penelitian yang diusulkan oleh  
*The research protocol proposed by*

Peneliti utama : INTAN DIAN SAWITRI  
*Principal In Investigator*

Nama Institusi : Jurusan Teknologi Laboratorium Medik  
*Name of the Institution* Poltekkes Kemenkes Bandung

Dengan judul:  
*Title*

**"VARIASI KONSENTRASI DAN LAMA WAKTU INKUBASI EKSTRAK DAUN PEPAYA (*Carica papaya* L.) SEBAGAI ANTIBAKTERI DALAM MENGHAMBAT PERTUMBUHAN *Shigella dysenteriae*"**

*"VARIATIONS OF CONCENTRATION AND LONG TIME OF INCUBATION OF PAPAYA LEAF EXTRACT (*Carica papaya* L.) AS ANTIBACTERIALS IN INHIBITING THE GROWTH OF *Shigella dysenteriae*"*

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksplotasi, 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 28 Juni 2021 sampai dengan tanggal 28 Juni 2022.  
*This declaration of ethics applies during the period June 28, 2021 until June 28, 2022.*

June 28, 2021  
Professor and Chairperson,  
  
Dr. Supriatman, SKM., M.Sc.



### Lampiran 3. Uji Determinasi

**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](mailto:phanerogamae@yahoo.com)

#### LEMBAR IDENTIFIKASI TUMBUHAN

No.52/HB/06/2021

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

Nama : Intan Dian Sawitri  
 NIM : P17334117407  
 Instansi : Politeknik Kesehatan Bandung  
 Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No. Koleksi: -  
 Tanggal Koleksi : 02 Juni 2021  
 Lokasi : Bandung

Hasil Identifikasi,

Nama Ilmiah : *Carica papaya* L.  
 Sinonim : *Carica citriformis* J.Jacq. ex Spreng.  
 Nama Lokal : Daun Pepaya  
 Suku/Famili : Caricaceae

Klasifikasi (Hirarki Taksonomi)

Kingdom	Plantae
Divisi	Magnoliophyta
Class	Magnoliopsida
Ordo	Brassicales
Famili	Caricaceae
Genus	<i>Carica</i>
Species	<i>Carica papaya</i> L.

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 DuniaTumbuhan*. <http://www.theplantlist.org/tpl1.1/record/kew-158489>. Diakses tanggal, 07 Juni 2021.

Jatinangor, 07 Juni 2021.

Identifikator,

LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN  
 JURUSAN BIOLOGI FMIPA-UNPAD

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

#### Lampiran 4. Alat dan Bahan Penelitian



Media MHA (Mueller Hinton Agar)



Larutan  $\text{BaCl}_2$  1 % dan  $\text{H}_2\text{SO}_4$  1%



Sampel daun pepaya muda



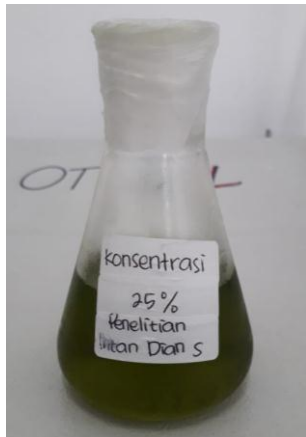
Antibiotik siprofloksasin 500 mg



Standar Mc-Farland 0,5



Cawan petri plastik



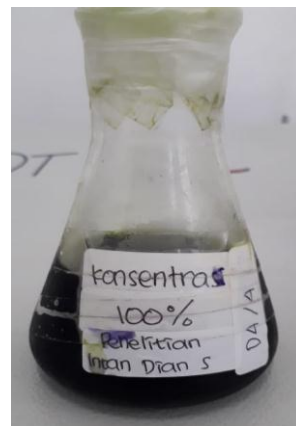
Konsentrasi 25% ekstrak daun pepaya



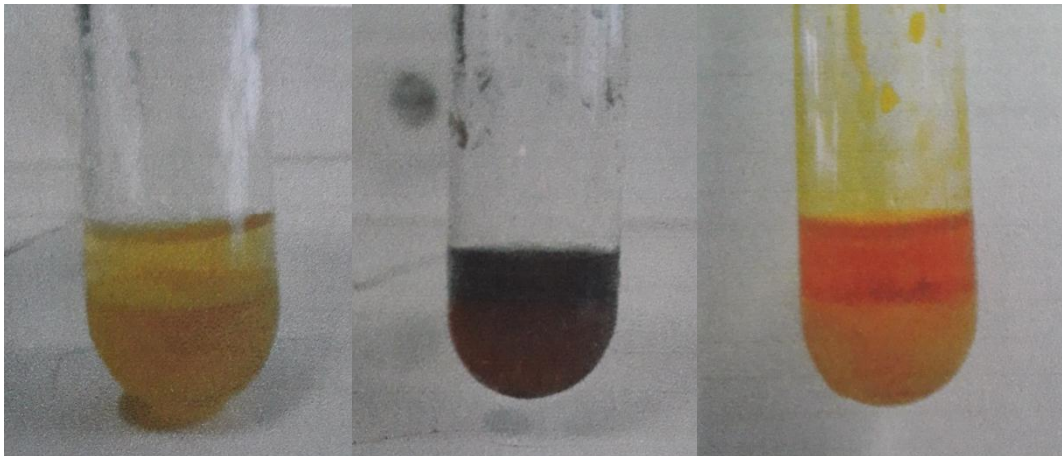
Konsentrasi 50% ekstrak daun pepaya



Konsentrasi 75% ekstrak daun pepaya



Konsentrasi 100% ekstrak daun pepaya

**Lampiran 5. Identifikasi Senyawa Aktif Dalam Ekstrak Daun Pepaya**

Hasil uji Alkaloid  
dengan reagen Mayer

Hasil Uji Alkaloid  
dengan reagen Wagner

Hasil uji Alkaloid dengan  
Dragendorf



Hasil uji Fenol

Hasil uji Flavonoid

Hasil uji Tanin



Hasil uji Saponin

## Lampiran 6. Pembuatan Media



Menimbang media



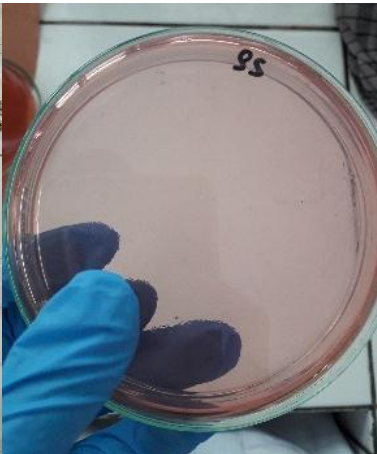
Menghomogenkan media



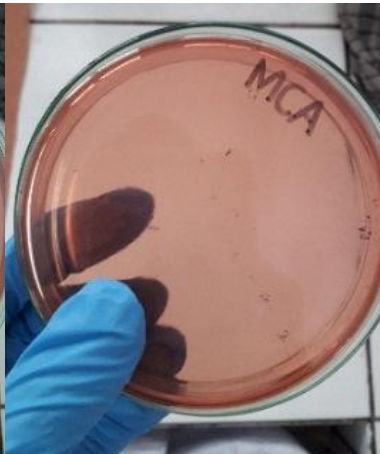
Mengautoklaf media



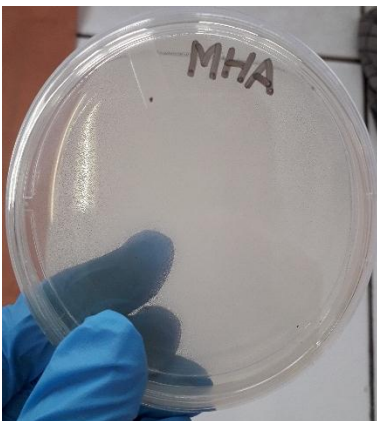
Menuangkan media  
MHA



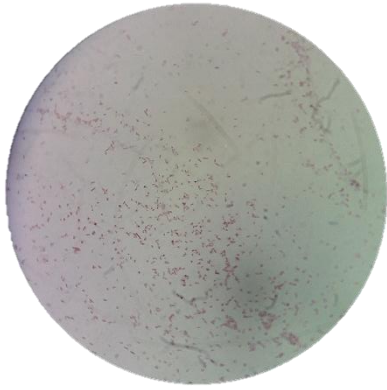
Hasil media SSA



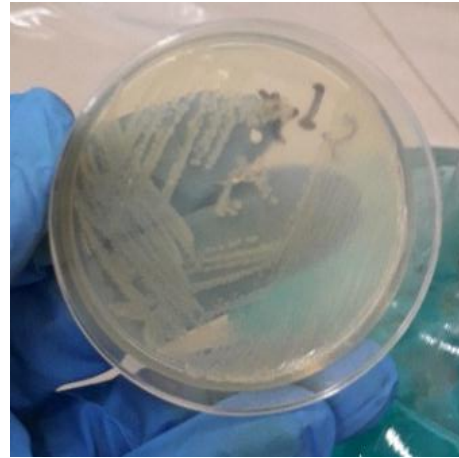
Hasil media MCA



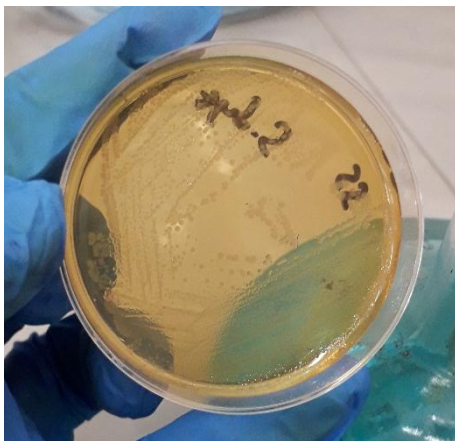
Hasil media MHA

**Lampiran 7. Hasil Identifikasi Bakteri**

Pewarnaan Gram



Media NA

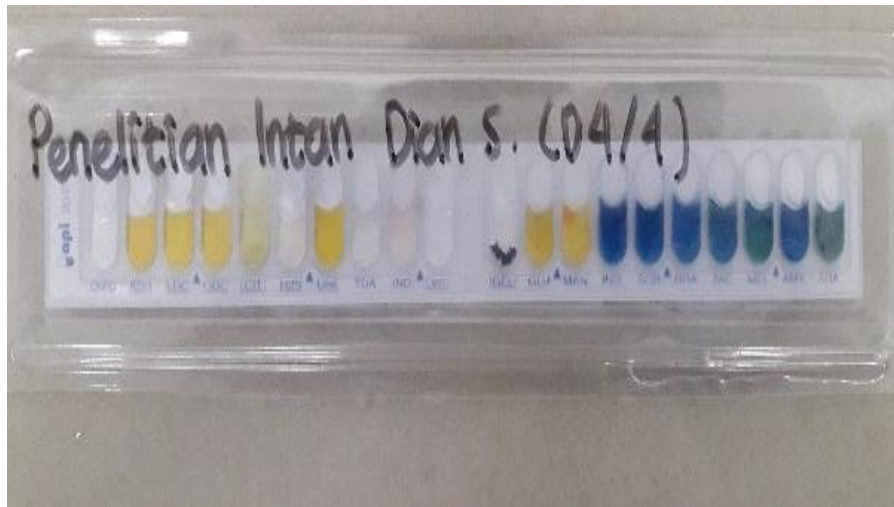


Media SSA



Uji Oksidase





**apiweb**

**API 20 E V4.1** [Printout](#) [Export](#) [New test](#) [Modify](#)

REFERENCE: \_\_\_\_\_ DATE: 5/28/21

COMMENT: \_\_\_\_\_

**GOOD IDENTIFICATION**

Strip	API 20 E V4.1		
Profile	0 0 0 4 1 4 2		
Note	CONFIRM BY SEROL TESTS/ HIGHLY PATHOGENIC ORGANISM		

Significant taxa	% ID	T	Tests against
Shigella spp	95.0	0.9	MEL 20%

Next taxon	% ID	T	Tests against
Escherichia coli 2	3.0	0.75	MEL 3%

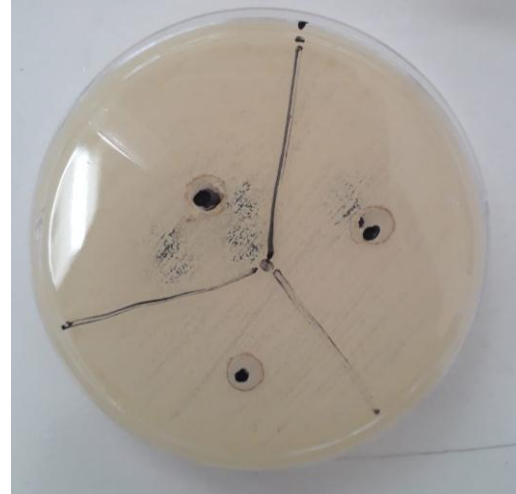
Uji Biokimia dengan API 20E

### Lampiran 8. Uji Pendahuluan

Uji daya hambat menggunakan metode sumuran cara Kirby Bauer



Konsentrasi 25% dengan lama waktu  
inkubasi 24 jam



Konsentrasi 100% dengan lama waktu  
inkubasi 24 jam



Konsentrasi 25% dengan lama waktu  
inkubasi 48 jam



Konsentrasi 100% dengan lama waktu  
inkubasi 48 jam

**Lampiran 9. Uji Daya Hambat Bakteri**

Waktu Inkubasi 24 Jam



Konsentrasi 25%



Konsentrasi 50%



Konsentrasi 75%

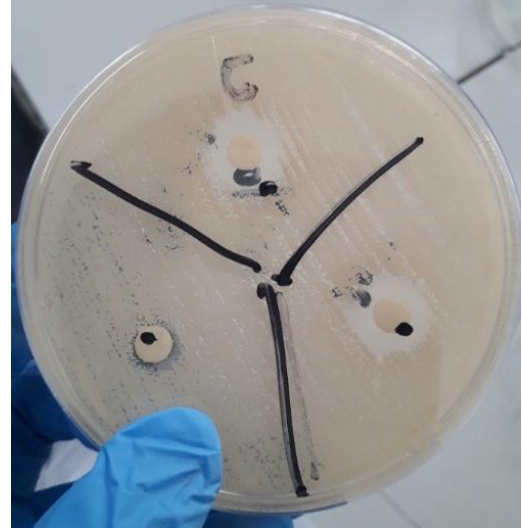


Konsentrasi 100%

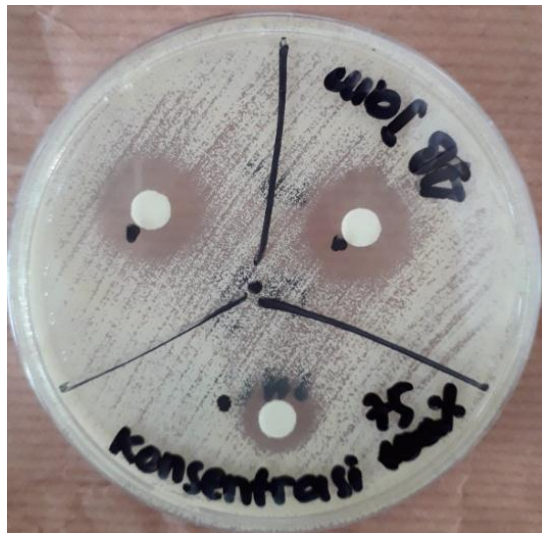
Waktu inkubasi 48 Jam



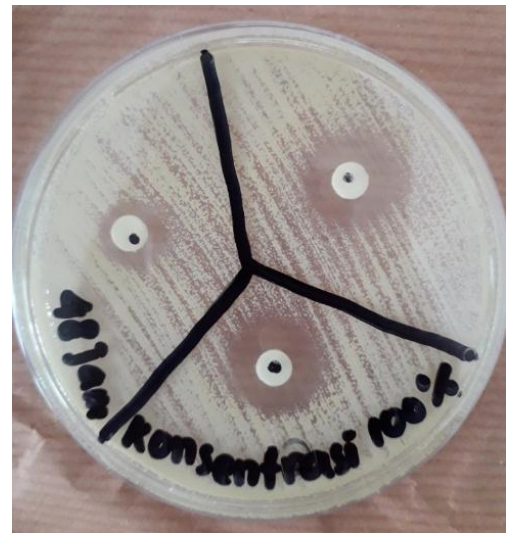
Konsentrasi 25%



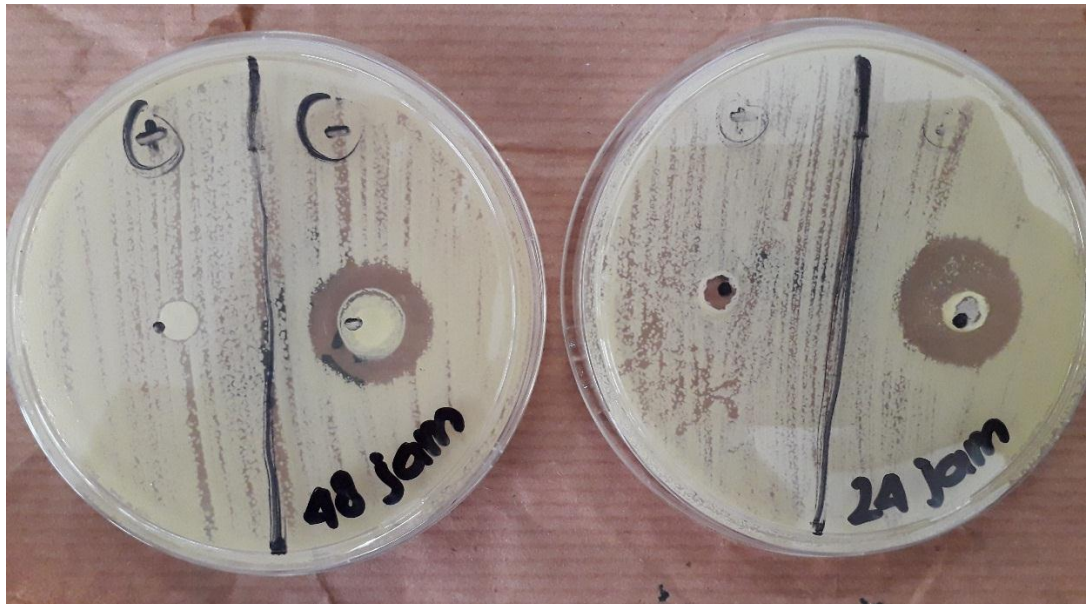
Konsentrasi 50%



Konsentrasi 75%



Konsentrasi 100%



Kontrol 24 Jam dan 48 Jam

### Lampiran 10. Perhitungan Penetapan Kadar Air

$$\text{Kadar Air (\%)} = \frac{\text{berat wadah kosong} + \text{berat daun pepaya} - \text{berat pemanasan}}{\text{berat daun pepaya}} \times 100\%$$

#### Perhitungan I

$$\text{Kadar Air (\%)} = \frac{44,3236 + 2,0092 - 46,2061}{2,0092} \times 100\%$$

$$\text{Kadar Air (\%)} = \frac{0,1267}{2,0092} \times 100\%$$

$$\text{Kadar Air (\%)} = 6,30\%$$

#### Perhitungan II

$$\text{Kadar Air (\%)} = \frac{45,8524 + 2,0004 - 47,7241}{2,0004} \times 100\%$$

$$\text{Kadar Air (\%)} = \frac{0,1287}{2,0004} \times 100\%$$

$$\text{Kadar Air (\%)} = 6,43\%$$

#### Rata-rata Perhitungan Penetapan Kadar Air

$$\text{Rata - rata} = \frac{6,30\% + 6,43\%}{2}$$

$$\text{Rata - rata} = 6,37\%$$