

**BIODATA MAHASISWA BIMBINGAN SKRIPSI FK UKI TAHUN  
AKADEMIK 2017 – 2018**

NAMA MAHASISWA : Cynthia Monica

NIM MAHASISWA : 1561050132

TEMPAT/TGL LAHIR : TANGERANG/11 APRIL 1998

**RIWAYAT PENDIDIKAN**

1. SLTP : SMP NEGERI 1 LIRIK, RIAU

2. SLTA : SMA NEGERI 58 JAKARTA

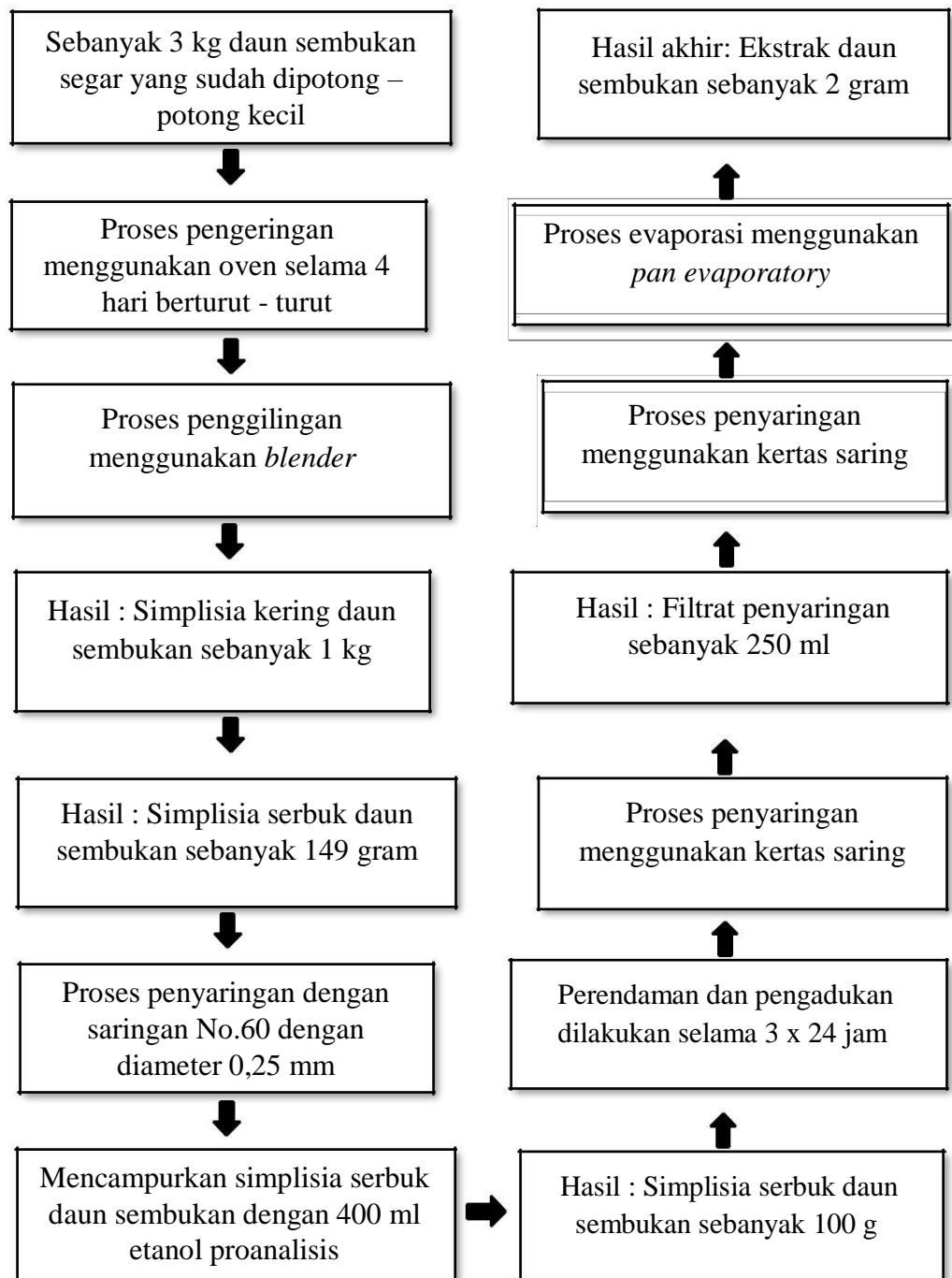
3. UNIVERSITAS : UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA

**JUDUL SKRIPSI :**

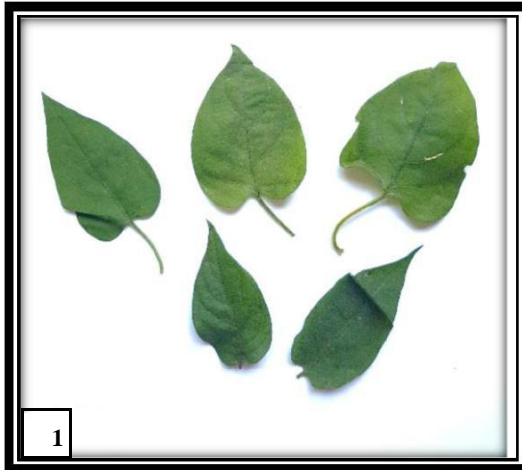
Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Sembukan (*Paederia foetida* L.) Sebagai Antibakteri Pada Pertumbuhan *Eschericia coli* ATCC 25922.

# LAMPIRAN

**Lampiran 1.** Pembuatan Ekstrak Daun Sembukan (*Paederia foetida* L.)



Dokumentasi Gambar :



Morfologi Daun Sembukan (*Paederia foetida* L.)  
[Sumber : Dokumentasi Pribadi]



Daun Sembukan yang telah dipotong kecil  
[Sumber : Dokumentasi Pribadi]



Memasukkan daun sembukan pada setiap  
loyang oven pengering  
[Sumber : Dokumentasi Pribadi]



Proses pengeringan daun sembukan  
[Sumber : Dokumentasi Pribadi]



5  
Simplisia Kering  
[Sumber : Dokumentasi Pribadi]



6  
Simplisia Serbuk  
[Sumber : Dokumentasi Pribadi]



7  
Menyaring Simplisia Serbuk Kasar  
[Sumber : Dokumentasi Pribadi]



8  
Menimbang Simplisia Serbuk  
Sebanyak 100 gr [Sumber :  
Dokumentasi Pribadi]



9  
Mencampur Etanol Proanalisis (PA) ke dalam  
Simplisia Serbuk 100 gr  
[Sumber : Dokumentasi Pribadi]



10  
Etanol Proanalisis (PA) 400 ml +  
Simplisia Serbuk Daun Sembukan 100gr  
[Sumber : Dokumentasi Pribadi]



Proses Penyaringan  
[Sumber : Dokumentasi Pribadi]



Sesudah Penyaringan  
[Sumber : Dokumentasi Pribadi]



Proses Evaporasi di Laboratorium Fitofarmaka IPB Bogor  
[Sumber : Dokumentasi Pribadi]

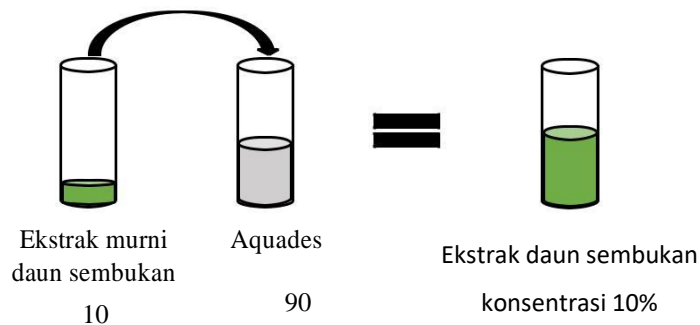


Hasil Ekstraksi Daun Sembukan (*Paederia foetida* L.) sebanyak 2 gr  
[Sumber : Dokumentasi Pribadi]

## Lampiran 2. Pengenceran Ekstrak Daun Sembukan (*Paederia foetida* L.)

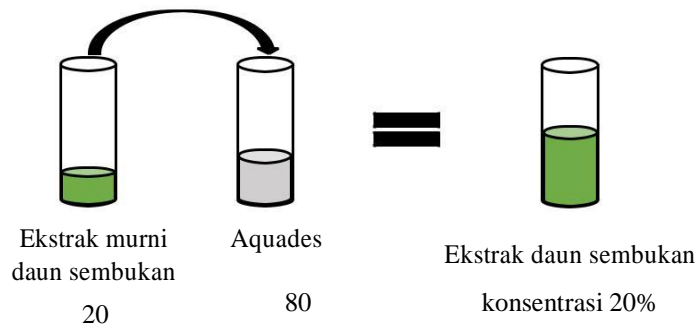
### 1. Konsentrasi 10%

Pada konsentrasi ini, diperoleh dengan cara mengambil ekstrak murni sebanyak 10 dengan menggunakan mikropipet dan melarutkannya ke dalam tabung kecil berisi 90 aquades.



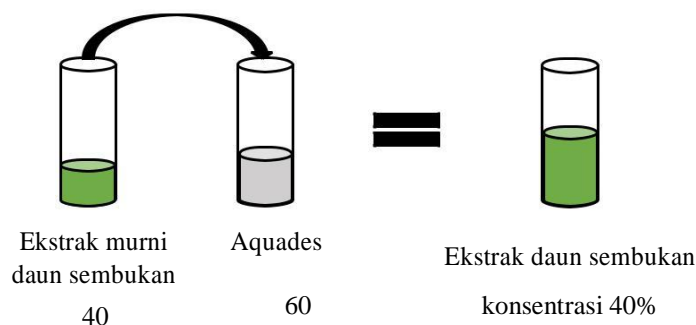
### 2. Konsentrasi 20%

Pada konsentrasi ini, diperoleh dengan cara mengambil ekstrak murni sebanyak 20 dengan menggunakan mikropipet dan melarutkannya ke dalam tabung kecil berisi 80 aquades.



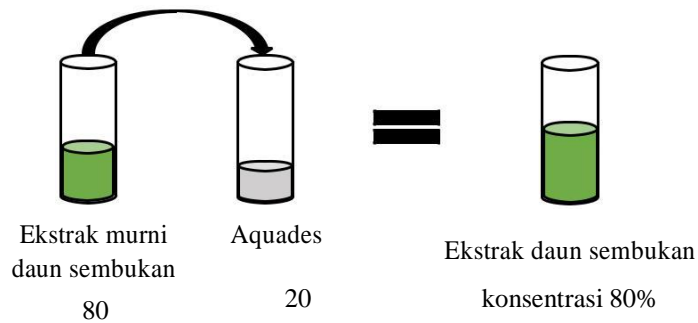
### 3. Konsentrasi 40%

Pada konsentrasi ini, diperoleh dengan cara mengambil ekstrak murni sebanyak 40 dengan menggunakan mikropipet dan melarutkannya ke dalam tabung kecil berisi 60 aquades.



#### 4. Konsentrasi 80%

Pada konsentrasi ini, diperoleh dengan cara mengambil ekstrak murni sebanyak 80 dengan menggunakan mikropipet dan melarutkannya ke dalam tabung kecil berisi 20 aquades.



#### 5. Konsentrasi 100%

Pada konsentrasi ini, tidak perlu dilarutkan dalam aquades. Konsentrasi 100% diperoleh langsung dari ekstrak murni daun sembukan tanpa pengenceran.



Ekstrak daun sembukan konsentrasi 100%  
(Ekstrak murni tanpa pengenceran)



Dokumentasi Gambar :



Mikropipet Sebagai Alat Dalam Proses  
Pengenceran Ekstrak Daun Sembukan  
[Sumber : Dokumentasi Pribadi]



Pengenceran Ekstrak Daun Sembukan Pada  
Konsentrasi 10%, 20%, 40%, 80%, dan  
100%  
[Sumber : Dokumentasi Pribadi]

### Lampiran 3. Pembuatan *Nutrient Agar* dan *Eosin Methylene Blue* (EMB)

#### *Nutrient Agar*



1. Menimbang 28 gr *Nutrient Agar* dengan menggunakan timbangan neraca

[Sumber : Dokumentasi Pribadi]



2. Mencampurkan 28 gr *Nutrient Agar* ke dalam 1 liter aquades

[Sumber : Dokumentasi Pribadi]

#### *Eosin Methylene Blue*



1. Menimbang 36 gr EMB Agar dengan menggunakan timbangan neraca

[Sumber : Dokumentasi Pribadi]



2. Mencampurkan 36 gr EMB Agar ke dalam 1 liter aquades

[Sumber : Dokumentasi Pribadi]

3. Merebus *Nutrient Agar* dan EMB Agar (secara bergantian) hingga mendidih selama 15 menit



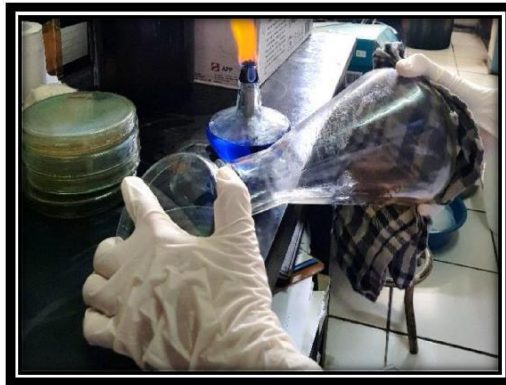
4. Mensterilkan *Nutrient Agar* dengan

menggunakan autoclaf pada suhu 121°C



4. Mensterilkan *EMB Agar* dengan menggunakan

autoclaf pada suhu 121°C selama 15 menit.



5. Menuang NA dan EMB Agar pada setiap cawan petri yang tersedia



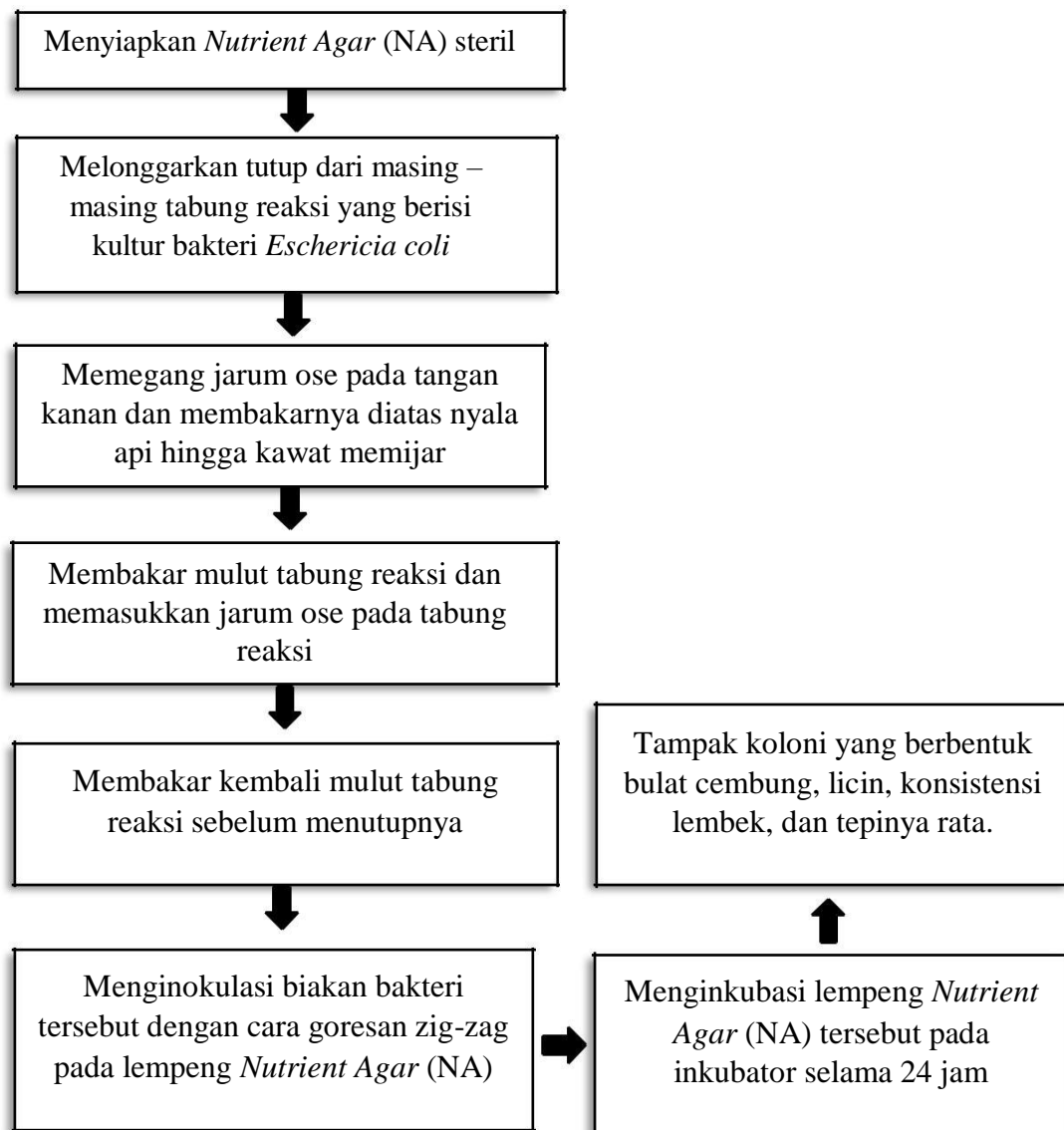
6. NA Steril yang sudah jadi  
[Sumber : Dokumentasi Pribadi]



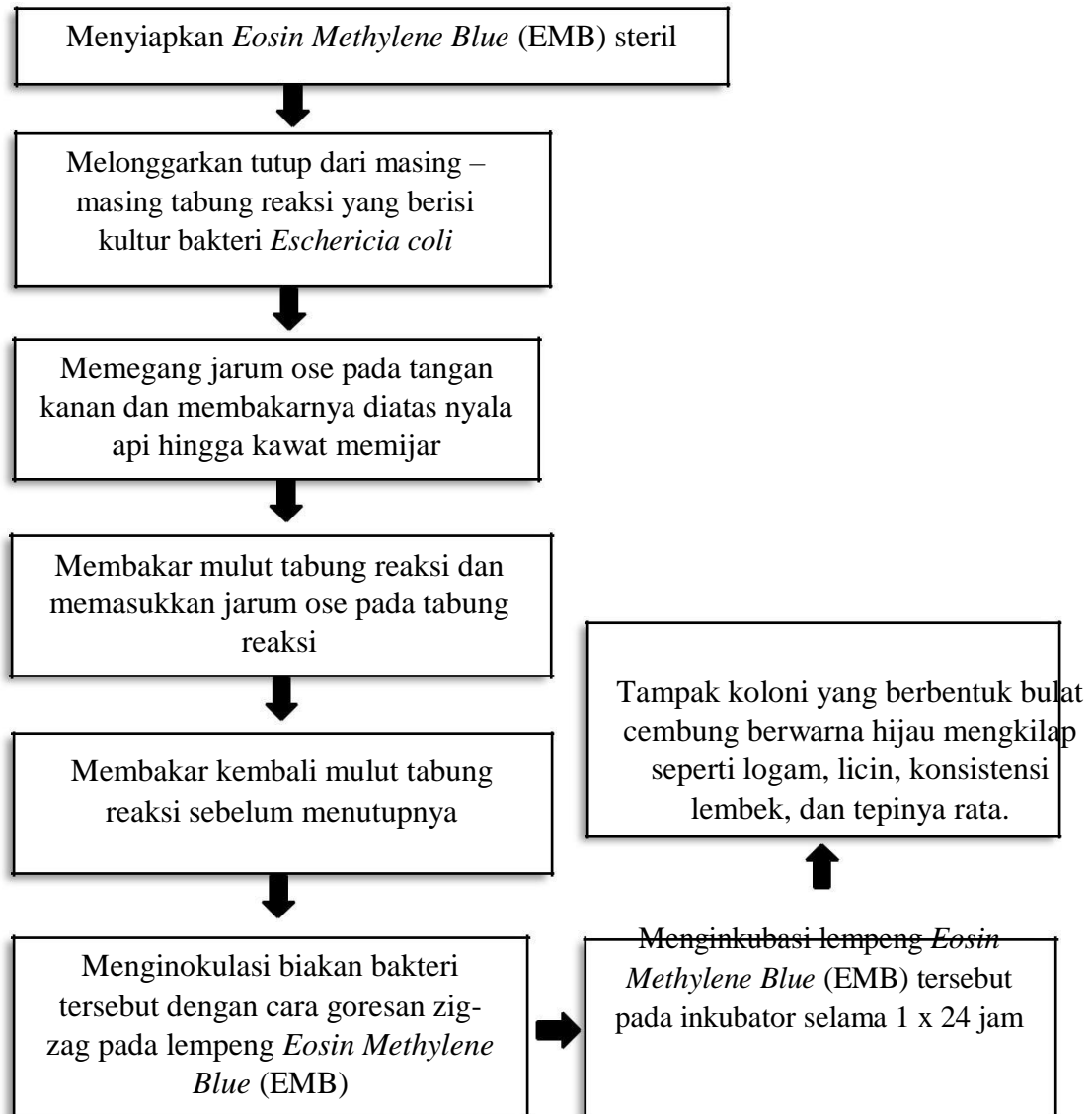
6. EMB Steril yang sudah jadi  
[Sumber : Dokumentasi Pribadi]

**Lampiran 4.** Pembuatan Biakan Kuman pada Nutrient Agar (NA) dan *Eosin Methylene Blue* (EMB)

A. Pada Lempeng *Nutrient Agar* (NA)



B. Pada Lempeng *Eosin Methylene Blue* (EMB)



Dokumentasi Gambar :

*Nutrient Agar*



*Nutrient Agar Steril*

[Sumber : Dokumentasi Pribadi]

EMB Agar



EMB Steril

[Sumber : Dokumentasi Pribadi]



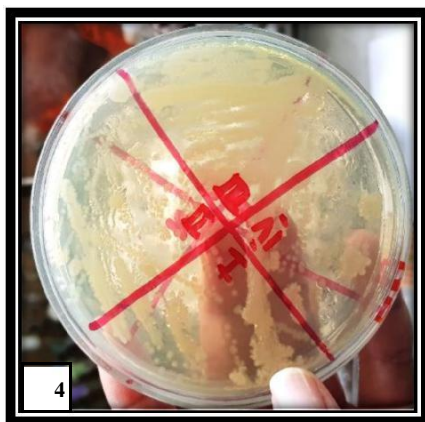
Mengusapkan jarum ose pada  
lempeng *Nutrient Agar*  
[Sumber : Dokumentasi Pribadi]



Mengusapkan jarum ose pada  
lempeng EMB Agar  
[Sumber : Dokumentasi Pribadi]



Memasukkan Kedua Media Agar tersebut  
ke dalam inkubator selama 1 x 24 jam  
[Sumber : Dokumentasi Pribadi]



Hasil biakkan *E.coli* pada lempeng  
*Nutrient Agar*  
[Sumber : Dokumentasi Pribadi]



Hasil biakkan *E.coli* pada lempeng EMB Agar  
[Sumber : Dokumentasi Pribadi]

**Lampiran 5.** Pembuatan *Mueller Hinton Agar* dan Penanaman Biakkan *Eschericia coli* pada lempeng *Mueller Hinton Agar*



1. Menimbang 38 gr *Mueller - Hinton Agar* dengan menggunakan timbangan neraca



2. Mencampurkan 38 gr *Mueller - Hinton Agar* ke dalam 1 liter aquades

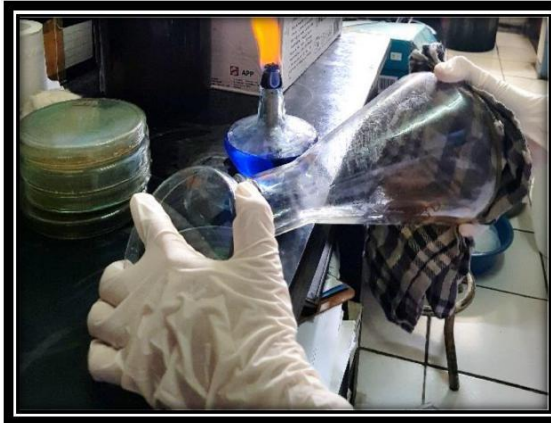


3. Merebus *Mueller - Hinton Agar* hingga mendidih selama 15 menit

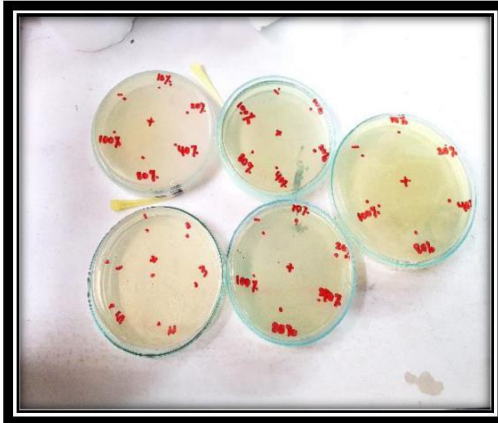
4. Mensterilkan *Mueller - Hinton Agar* dengan menggunakan *autoklaf* pada suhu  
121°C selama 15 menit.







5. Menuang MHA pada setiap cawan petri yang tersedia  
[Sumber : Dokumentasi Pribadi]



6. MHA Steril yang sudah jadi  
[Sumber : Dokumentasi Pribadi]



7. Menanam biakkan *E.coli* pada lempeng MHA sebelum uji sensitivitas dilakukan  
[Sumber : Dokumentasi Pribadi]



**Lampiran 6.** Uji Aktivitas Ekstrak Daun Sembukan Terhadap Penghambatan Pola Pertumbuhan Bakteri *Eschericia coli*



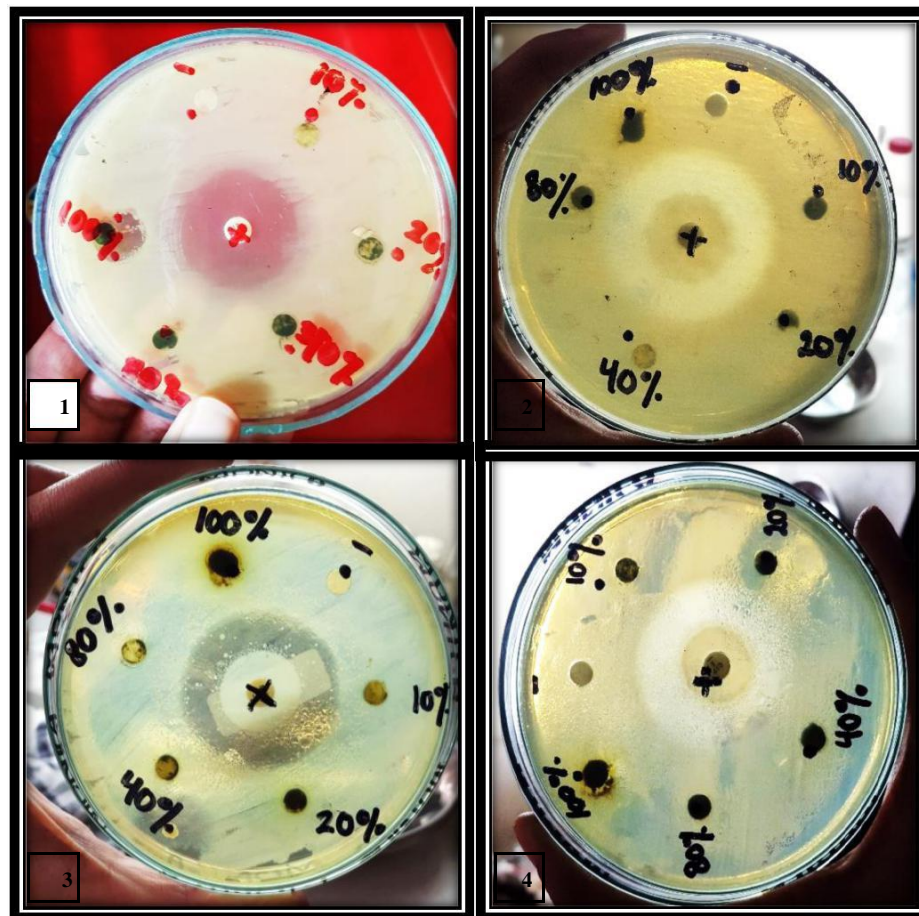
Meletakkan kertas cakram ke dalam masing – masing konsentrasi ekstrak  
[Sumber : Dokumentasi Pribadi]



Penanaman kertas cakram pada lempeng MHA berdasarkan kelompok perlakuan yang sudah ditandai pada cawan petri  
[Sumber : Dokumentasi Pribadi]



Memasukkan Lempeng MHA yang sudah ditanami kertas cakram ke dalam inkubasi selama 1 x 24 jam  
[Sumber : Dokumentasi Pribadi]



Hasil Uji Sensitivitas dengan diameter zona hambatan (halo) yang ditimbulkan dari berbagai kelompok perlakuan (Dilakukan pengulangan sebanyak 4x)  
[Sumber : Dokumentasi Pribadi]



Pengukuran diameter zona hambatan yang terbentuk dengan menggunakan jangka sorong  
[Sumber : Dokumentasi Pribadi]

## Lampiran 7. Surat Izin Pendukung Penelitian



**Universitas Kristen Indonesia**  
Fakultas Kedokteran

Jl. Mayjen Sutoyo no.2  
Cawang - Jakarta 13630  
INDONESIA

Tel. 021.29362033  
Tel. Langsung 021.29362038  
Faks. 021.29362036  
E-mail: [fk.uki@uki.ac.id](mailto:fk.uki@uki.ac.id)  
<http://www.uki.ac.id>

Nomor : 375 /UKI.F5.D/PP.5.2/2018  
Hal : Permohonan ijin penelitian

23 Oktober 2018

Kepada Yth.  
dr. Hertina Silaban, MSI  
Kepala Pusat Studi Herbal Medicine FK UKI  
di - Tempat

Sehubungan dengan penyusunan skripsi oleh mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia tersebut di bawah ini :

No	Nama	NIM	Judul Skripsi
1.	Galuh Nur Miradz	1561050092	Uji Efektivitas Ekstrak Daun Sirih Merah Terhadap Pertumbuhan Bakteri <i>Staphylococcus Aureus</i>
2.	Rahajeng D. Alwanto	1561050175	Uji Efektivitas Ekstrak Biji Cokelat Terhadap Pertumbuhan Bakteri E-Coli
3.	Hanna Gabriella B	1561050031	Pengaruh Ekstrak Kulit Buah Manggis ( <i>Garcinia Mangostana</i> Linn) Dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri <i>Escherichia Coli</i> dan <i>Staphylococcus Aureus</i> ATCC)
4.	Astari Kinanti Karina	1561050054	Efektivitas Anti Bakteri Ekstrak Antara Daun Jeruk Nipis ( <i>citrus aurantifolia</i> swingle) dengan Daun Jeruk Purut ( <i>citrus hystrix</i> DC) terhadap <i>Escherichia Coli</i>
5.	Anisa Dwianjuni	1561050184	Uji Efektivitas Anti Mikroba Berbagai Konsentrasi Ekstrak Buah Mengkudu ( <i>Morinda Citrifolia</i> Linn) Dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri <i>Escherichia Coli</i> ATCC
6.	Cynthia Monica	1561050132	Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Sembukan ( <i>Paederia Foetida</i> 2) sebagai Antibakteri Pada Pertumbuhan <i>Escherichia Coli</i> ATCC

Maka dengan ini kami mohon agar kiranya yang bersangkutan dapat di ijin melakukan penelitian di laboratorium Pusat Studi Herbal Medicine Fakultas Kedokteran UKI untuk menyelesaikan skripsi tersebut.

Atas perkenan dan ijin yang Saudara berikan diucapkan terima kasih



Dr. dr. Robert Hotman Sirait, Sp.An  
NIP. UKI 031545

Tembusan :

1. Dosen Pembimbing Skripsi Mahasiswa bersangkutan
2. Mahasiswa bersangkutan

● RENDAH HATI ● BERBAGI DAN PEDULI ● PROFESIONAL ● BERTANGGUNG JAWAB ● DISIPLIN



## Universitas Kristen Indonesia Fakultas Kedokteran

Jl. Mayjen Sutoyo no.2  
Cawang - Jakarta 13630  
INDONESIA

Tel. 021.29362033  
Tel. Langsung 021.29362038  
Faks. 021.29362036  
E-mail: [fk-uki@uki.ac.id](mailto:fk-uki@uki.ac.id)  
<http://www.uki.ac.id>

Nomor : 365 /UKI.F5.D/PP.5.2/2018  
Hal : Permohonan ijin penelitian

12 Oktober 2018


Kepada Yth.  
Dra. Lucia Sri Sunarti, MS  
Kepala Departemen Mikrobiologi FK UKI  
di - Tempat

Sehubungan dengan penyusunan skripsi oleh mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia tersebut di bawah ini :

No	Nama	NIM	Judul Skripsi
1.	Cynthia Monica	1561050132	Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Sembukan (Paederia Foetida 2) sebagai Antibakteri Pada Pertumbuhan Eschericia Coli ATCC
2.	Esther Elisabeth Bakujai	1561050148	Uji Aktivitas Etanol Daun Afrika (Vernonia Amygladina) sebagai Antibakteri Koloni Kuman Salmonella Typhi
3.	Dini Gustiarini	1561050004	Uji Efektivitas Ekstrak Bawang Putih (Allium Sativum L) Terhadap Pertumbuhan Staphylococcus Aureus Dalam Berbagai Konsentrasi
4.	Ni Luh Ayumas Oktavia Purwani	1561050179	Uji Efektivitas Daya Hambat Air Perasan Jeruk Nipis (Citrus Aurantis Folia Swingle) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus Aureus Secara In Vitro
5.	Dewa Ayu Ciptaning Prayascitha Puri	1561050168	Uji Efektivitas Ekstrak Jahe (Zingiber Officinale Roscoe) Dalam Berbagai Konsentrasi Terhadap Pertumbuhan Salmonella Typhi In Vitro

Maka dengan ini kami mohon agar kiranya yang bersangkutan dapat di ijinakan melakukan penelitian di laboratorium Departemen Mikrobiologi Fakultas kedokteran UKI untuk menyelesaikan skripsi tersebut.

Atas perkenan dan ijin yang Saudara berikan diucapkan terima kasih

Dekan,  
  
 Dr. dr. Robert Hotman Sirait, Sp.An  
 NIP: UKI.031545

Tembusan :

1. Dosen Pembimbing Skripsi Mahasiswa bersangkutan
2. Mahasiswa bersangkutan

**Lampiran 8. Analisis Data Menggunakan SPSS**Hasil Uji *One Way ANOVA***ANOVA**

Zona Hambatan

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2479.743	6	413.290	342.297	.000
Within Groups	25.355	21	1.207		
Total	2505.098	27			