

**BIODATA MAHASISWA BIMBINGAN SKRIPSI FK UKI TAHUN
AKADEMIK 2018-2019**

NAMA MAHASISWA : Anisa Dwianjuni

NIM MAHASISWA : 1561050184

TEMPAT/TGL LAHIR : Bekasi, 07 Juni 1997

RIWAYAT PENDIDIKAN

1. SLTP : SMPN 16 BEKASI
2. SLTA : SMAN 8 BEKASI
3. UNIVERSITAS : Universitas Kristen Indonesia

JUDUL SKRIPSI : UJI EFEKTIVITAS ANTIMIKROBA DENGAN BERBAGAI KONSENTRASI EKSTRAK BUAH MENKUDU (*Morinda citrifolia* L) DALAM MENGHAMBAT PERTUMBUHAN BAKTERI *Escherichia coli* ATCC 25922

Lampiran

Lampiran 1 : Surat ijin pemakaian laboratorium mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia

**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
<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. Alwantio	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


Dekan
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

Lampiran 2 : Proses maserasi bubuk mengkudu



Mengkudu yang sudah dipotong kecil-kecil, dikeringkan dengan menggunakan oven hingga kering.



Mengkudu yang kering dikumpulkan dan dijadikan bubuk mengkudu menggunakan blender.



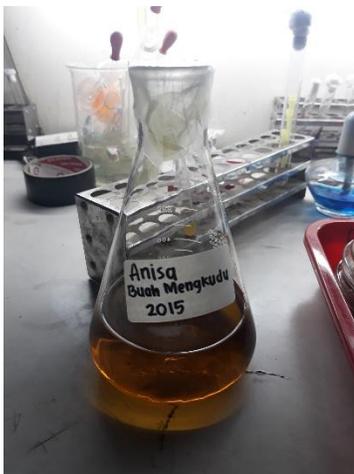
Bubuk mengkudu yang didapatkan di saring menggunakan ayakan farmasi nomor 60.



Bubuk mengkudu yang didapat kemudian ditimbang menggunakan timbangan neraca dan dimasukkan ke dalam wadah kaca yang sudah disiapkan.



Bubuk mangkudu yang sudah terkumpul dalam wadah kaca diberikan etanol absolut dengan perbandingan 1:4 terhadap berat bubuk mangkudu. Larutan etanol ditutup rapat dan dibungkus dengan *aluminium foil* untuk menghalangi masuknya sinar matahari.



Setelah itu, disaring kembali untuk memisahkan ampas dari bubuk mangkudu yang sudah di rendam etanol absolut.

Lampiran 3 : Sterilisasi alat dan Proses pembuatan media *Mueller-Hinton Agar*



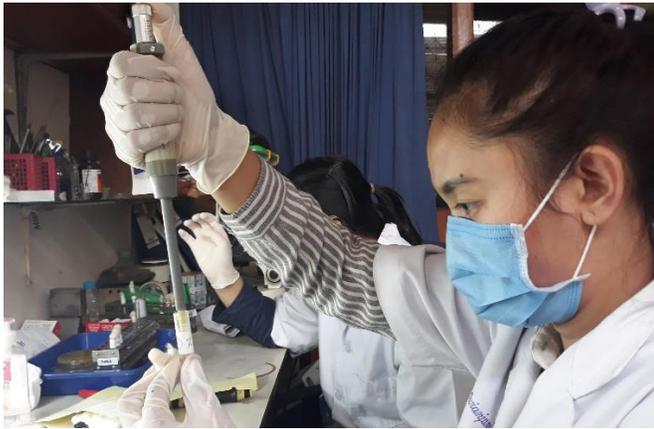
Adonan media *Mueller-Hinton Agar* yang digunakan pada percobaan *Kirby Bauer* diambil sesuai dengan kebutuhan.



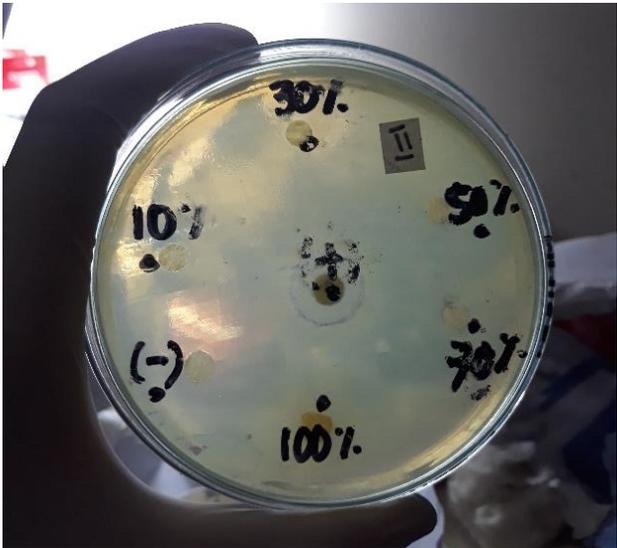
Adonan media yang sudah ditimbang kemudian dijadikan agar dengan perbandingan

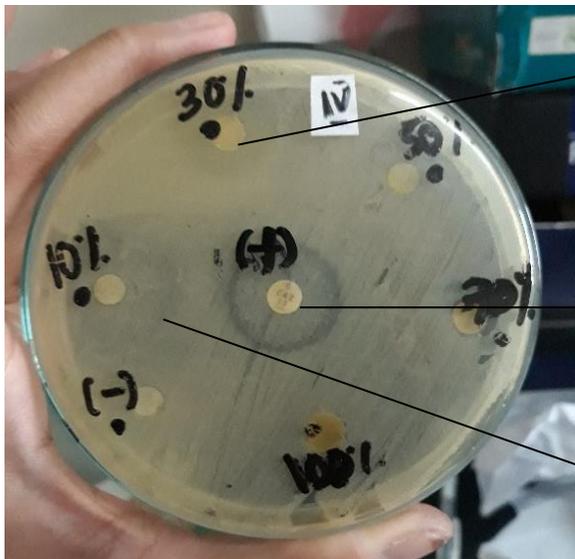
38 gram : 1liter akuades.

Lampiran 4 : Uji sensitivitas dengan pengenceran ekstrak



Lampiran 5 : Hasil Penelitian *Kirby Bauer*





Kertas cakram yang sudah direndam dengan konsentrasi uji

Kontrol positif dengan antibiotik Ceftazidime

Diameter dari zona bening yang dihasilkan oleh konsentrasi uji coba