

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

NAMA MAHASISWA : DINI GUSTIARINI

NIM MAHASISWA : 1561050004

TEMPAT/TGL LAHIR : 04 AGUSTUS 1997

RIWAYAT PENDIDIKAN

1. SLTP : SMP NEGERI 227 JAKARTA
2. SLTA : SMA NEGERI 55 JAKARTA
3. UNIVERSITAS : UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA

JUDUL SKRIPSI :

UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK BAWANG PUTIH (*ALLIUM SATIVUM L.*)
DALAM BERBAGAI KONSENTRASI TERHADAP PERTUMBUHAN KUMAN
STAPHYLOCOCCUS AUREUS

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Permohonan Izin 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
<http://www.uki.ac.id>

12 Oktober 2018

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

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



Dr. dr. Robert Hotman Sirait, Sp.An
NTP: 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
<http://www.uki.ac.id>

Nomor : 225 /031009.F5.D/PP.5.2/2018
Hal : Permohonan Ijin Penelitian

12 Oktober 2018

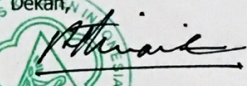
Yth. Kepala
Departemen Biofarmaka IPB
Bogor

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

No	Nama	NIM	Judul Skripsi
1.	Dini Gustiarini	1561050004	Uji Efektivitas Ekstrak Bawang Putih (<i>Allium Sativum</i> L) Terhadap Pertumbuhan <i>Staphylococcus Aureus</i> Dalam Berbagai Konsentrasi
2.	Dewa Ayu Ciptaning Prayascitha Puri	1561050168	Uji Efektivitas Ekstrak Jahe (<i>Zingiber Officinale</i> Roscoe) Dalam Berbagai Konsentrasi Terhadap Pertumbuhan <i>Salmonella Typhi</i> In Vitro

Maka dengan ini kami mohon agar kiranya yang bersangkutan dapat di iijinkan melakukan penelitian di Departemen Biofarmaka IPB 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



Gambar 1 Pengirisan Bawang Putih



Gambar 4 Penimbangan Simplisia Bawang Putih



Gambar 2 Pengeringan Bawang Putih



Gambar 5 Simplisia Bawang Putih 100gr



Gambar 3 Pengayakkan Simplisia Bawang Putih



Gambar 6 Pengukuran Etanol PA 400ml



Gambar 7 Pengadukan Sampel



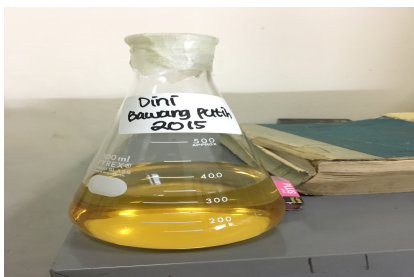
Gambar 11 Ekstrak Bawang Putih



Gambar 8 Penyaringan Sampel



Gambar 12 Pembuatan Media Agar



Gambar 9 Filtrat Sampel



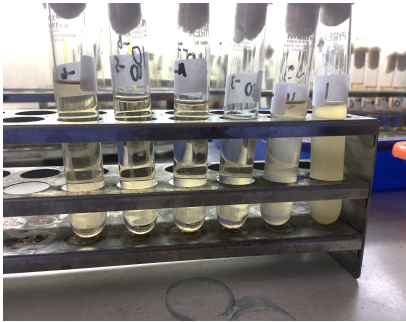
Gambar 13 Penuangan Media Agar



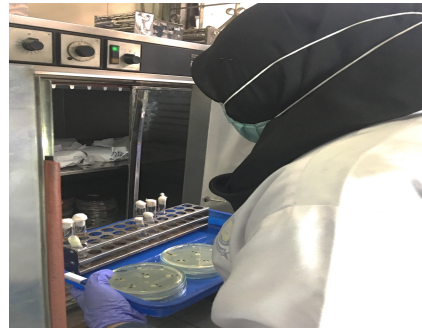
Gambar 10 Proses Evaporasi



Gambar 14 Pembuatan Suspensi Kuman



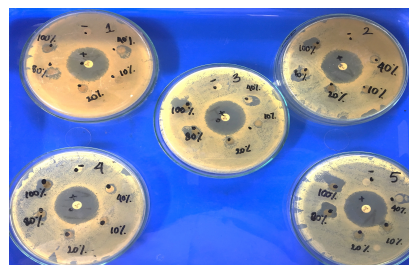
Gambar 15 Suspensi Kuman



Gambar 19 Peletakkan Media ke Inkubator



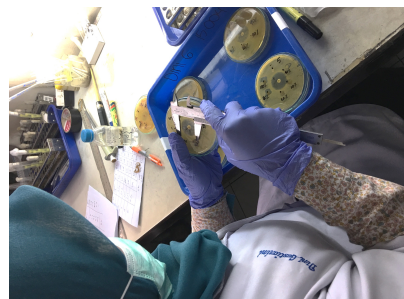
Gambar 16 Pemiakan Suspensi Kuman Ke MHA



Gambar 20 Hasil Zona Hambatan



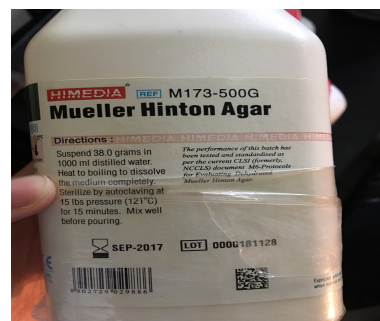
Gambar 17 Perendaman Cakram Kosong di Konsentrasi Ekstrak



Gambar 21 Pengukuran Zona Hambat



Gambar 18 Peletakkan Cakram Ke MHA



Gambar 22 Instruksi Pembuatan MHA

Lampiran 3 Pembuatan Ekstrak

Tabel 1 Pengenceran Pembuatan Stok Konsentrasi Ekstrak

Konsentrasi	Ekstrak	Aquades Steril
10%	10 µl	90 µl
20%	20 µl	80 µl
40%	40 µl	60 µl
80%	80 µl	20 µl
100%	100 µl	-

Lampiran 4 Uji Statistik SPSS 24.0

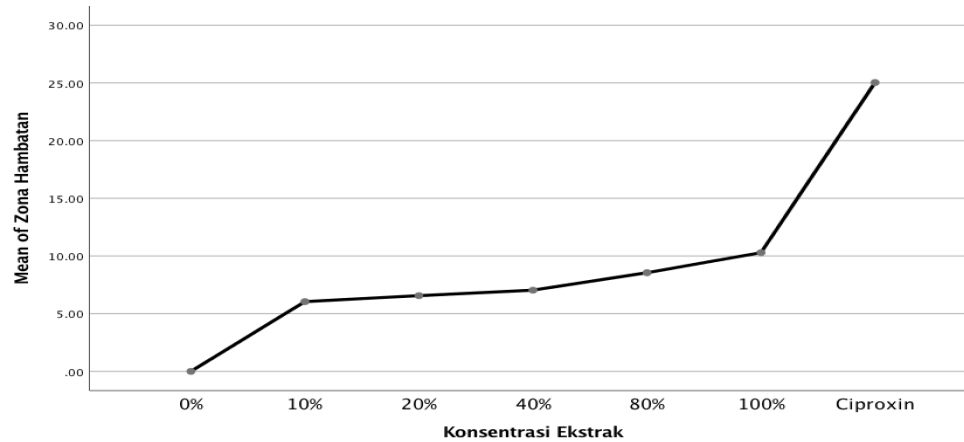
*Tabel 2 Rata-Rata Diameter Zona Hambatan Tiap Konsentrasi***Report**

Zona Hambatan

Konsentrasi Ekstrak	Mean	N	Std. Deviation
0%	.00000	4	.00000
10%	6.0450	4	.03000
20%	6.5600	4	.56077
40%	7.0375	4	.80434
80%	8.5500	4	.57172
100%	10.2875	4	.94461
Ciproxin	25.0325	4	2.81901
Total	9.0732	28	7.36354

Grafik 1 Peningkatan Diameter Zona Hambatan Di Tiap Konsentrasi

Means Plots



Tabel 3 Uji Hipotesis Dengan Uji Non-Parametrik

Kruskal–Wallis Test

Ranks			
	Konsentrasi Ekstrak	N	Mean Rank
Zona Hambatan	0%	4	2.50
	10%	4	7.25
	20%	4	11.63
	40%	4	12.63
	80%	4	18.75
	100%	4	22.25
	Ciproxin	4	26.50
	Total	28	

Test Statistics^{a,b}

Zona Hambatan	
Kruskal–Wallis H	25.544
df	6
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:
Konsentrasi Ekstrak