

LAMPIRAN

A. Foto Alat dan Bahan

Tabung Reaksi



Erlenmeyer



Cawan Petri



Timbangan Digital



Mixer



Spectrofotometri



Inkubator



Bahan dan alat obat kumur



Blue tip



Autoclav



Alumunium Foil



Micropipette



UV



Kompor



Alkohol 70%



Aquadest



Spiritus



BHI (Brain Heart Infusion)

TSA (*Trypticase Soy Agar*)*Chlorhexidine gluconate 0.2%*

Asam Benzoat, Peppermint oil dan Na-Lauril Sulfat



Ekstrak Tanaman Sarang Semut
(*Myrmecodia pendens*)



Proses pembuatan obat kumur



Proses pengenceran ekstrak etanol
Tanaman Sarang Semut
(*Myrmecodia Pendens*)



Proses pencampuran bakteri
Enterococcus faecalis dengan
Esktrak Sarang Semut

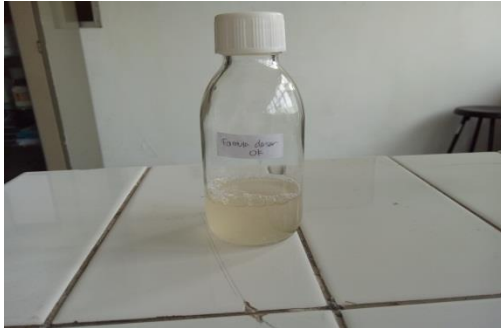


Proses Penuangan Formula untuk
Disprekto



Proses penuangan formula ke
media TSA Agar

B. Foto Hasil Penelitian



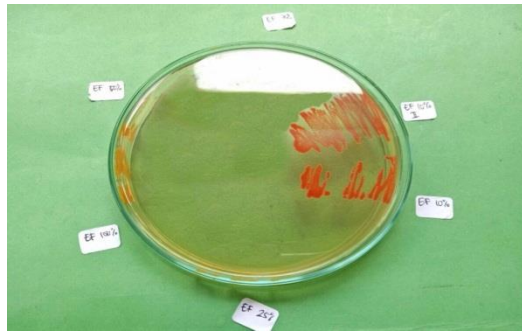
Formula dasar obat kumur



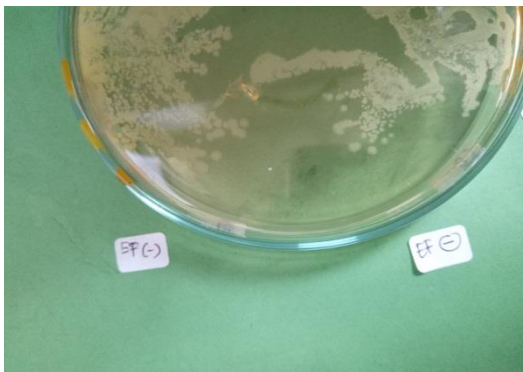
Formula obat kumur 10%, 25%, 50%, 75% dan 100%.



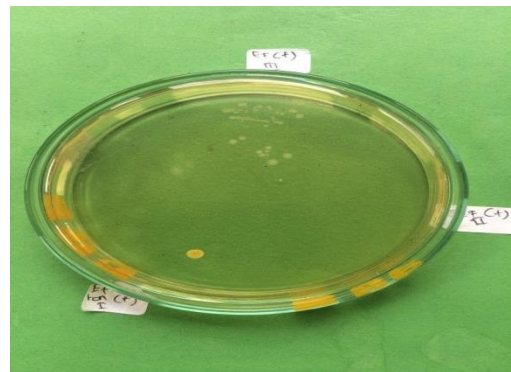
Formula obat kumur + bakteri *Entero coccus faecalis* dalam 3 kali pengulangan



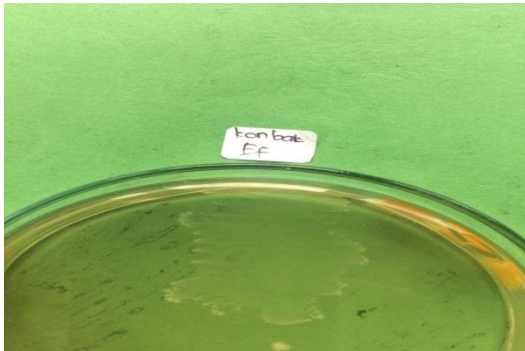
Uji dilusi padat



Kontrol Negatif Uji Dilusi Padat



Kontrol Positif Uji Dilusi Padat





Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

**KETERANGAN
KELAYAKAN ETIKA PENELITIAN**

Nomor : 398/EP-FKIK-UMY/XI/2016

Komisi Etika Penelitian Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang terdiri atas :

1. Prof. dr.H. Djauhar Ismail, Sp.A(K), Ph.D.
2. Prof.Dr.dr.H. Soewito A, Sp.THT-KL
3. drg. Ana Medawati, M.Kes
4. drh. Tri Wulandari, M.Kes
5. Dr. dr. Titiek Hidayati, M. Kes
6. Dr. dr. Tri Wahyuliati, Sp. S., M. Kes
7. Titih Huriah, Ns., M. Kep., Sp. Kom
8. Dr. drg. Tita Ratya Utari, Sp. Ort
9. Sabtanti Harimurti, Ph. D., Apt
10. Dr. dr. Arlina Dewi, MMR
11. Dra. Irma Risdiyana, Apt., MPH
12. dr. Inayati Habib, Sp. MK., M. Kes

Telah mengkaji permohonan kelayakan etika penelitian yang diajukan oleh :

Nama Peneliti	: Al Qodar (20130340021)
	: Nur Hikmah (20130340010)
	: Dini Shafira Maudy Utami (20130340110)
Judul Penelitian	: Pengaruh Daya Antibakteri Obat Kumur Ekstrak Etanoi Tanaman Sarang Semut (<i>Myrmecodia pendens</i>) Terhadap <i>Candida albicans</i> , <i>Enterococcus faecalis</i> , dan <i>Lactobacillus acidophilus</i> In Vitro
Pada Tanggal	: 03 November 2016
Dengan Hasil	: Layak Etik

Demikian surat keterangan ini diberikan untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 03 November 2016

Sekretaris

Dr. dr. Titiek Hidayati, M. Kes



UNIVERSITAS GADJAH MADA
FAKULTAS FARMASI

Sekip Utara, Yogyakarta 55281 Telp./Fax. +62 274 543120
<http://farmasi.ugm.ac.id>, E-mail: farmasi@ugm.ac.id

SURAT KETERANGAN

Nomor : UGM/FA/ 542 /UM/03/08

Dengan ini Dekan Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada menerangkan bahwa :

1. Nama : Dini Shafira Maudy Utami
 NIM : 20130340110
2. Nama : Al Qodar
 NIM : 20130340021
3. Nama : Nur Hikmah
 NIM : 20130340010

telah melaksanakan kegiatan penelitian di laboratorium Departemen Biologi Farmasi Fakultas Farmasi UGM dalam rangka meneliti "Pengaruh Daya Anti Bakteri Obat Kumur Ekstrak Etanol Tanaman Sarang Semut (*Myrmecodia pendens*) terhadap *Candida albicans*, *Enterococcus faecalis* dan *Lactobacillus acidophilus In Vitro*" di bawah bimbingan Dr. Indah Purwantini, M.Si., Apt.

Demikian surat ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 6 Februari 2017

Dekan

Prof. Dr. Agung Andre Nugroho, M.Si., Apt.



**DEPARTEMEN BIOLOGI FARI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA YOGYA**

Alamat: Sekip Utara Jl. Kaliurang Km 4, Yogyakarta 55
Telp. : 0274.649.2568 Fax. +274-543120



Nomor : 62
Tanggal : 26-9-2016
Hal : Luar
Kepada Yth : Kepala Departemen Biologi Farmasi
Fakultas Farmasi UGM
Jogjakarta

1. S1/S2/S3
2. PKM
3. Penelitian.....

Dengan hormat,

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nur Haniyah, Al Qadar, Dini Safira Madyu
No.Mhs. : 20130340010, 20130340021, 2013034010
Alamat : Campung, Kidul

Asal PT : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dengan ini mohon ijin untuk menggunakan fasilitas yang ada di

Laboratorium : 1. Penelitian (Iswhayudi/Setiyana) Lantai I
2. Lab. Galenika/Tekn.Fitofarmasetika (Setiyono/Iswhayudi) lantai I
3. Kultur Sel, Mikrobiologi & Keuangan (Widyati, M.Si.) Lantai II
4. Farmakognosi & Fitokimia (Ernawati) Lantai III (Gudang)
5. Asli untuk arsip (Sri Wisni)

Guna mengerjakan : Uji dilusi berten dengan judul :

Pengaruh Ekstrak Etanol Tanaman Semut (*Myrmecodia pendens*)

terhadap *Candida albicans*, *Enterococcus faecalis*, dan *Lactobacillus acidophilus*.

Sumber Dana : Pabadi

Lama Penelitian : Bulan, mulai bulan s/d bulan

Adapun peralatan yang kami gunakan :

1.
2.
3.
4.

Saya menyatakan sanggup memenuhi peraturan penggunaan laboratorium di lingkungan Departemen Biologi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada yang berlaku beserta konsekwensinya.

Atas terkabulnya permohonan ini kami ucapkan terima kasih.

Yogyakarta, 11-September - 2016

Hormat kami

Mengetahui
Dosen Pembimbing

Dr. Ana Machawati
37100929200510193079

M. Kes.
Menyetujui dan
Mengetahui
Kepala

NUR HIKMAHATI
20130340010

Dr.rer.nat. Triana Hertiani, M.Si., Apt.
NIP. 197306091998032003

NB : Setelah ditandatangani difotocopy rangkap ... 3 X



UNIVERSITAS GADJAH MADA

**DEPARTEMEN BIOLOGI FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA YOGYAKARTA**

Alamat: Sekip Utara Jl. Kaliurang Km 4, Yogyakarta 55281
Telp. , 0274.649.2568 Fax. +274-543120

No. Ijin Lab. :

Tanggal :

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya :

Nama : Nur Hikmah, Al Qodir, Dani Shafira Maudy U

NIM : 20130340010, 20130340021, 20130340110

No. Hp: 085345129303

Menyatakan sanggup mematuhi tata tertib penelitian di Departemen Biologi Farmasi. Apabila saya di kemudian hari diketahui ; melanggar tata tertib tersebut, saya sanggup menerima sanksi yang diberikan Departemen Biologi Farmasi.

Yogyakarta, 11 Oktober.....2016

Yang menyatakan

(.....)
NUR HIKMAH



UNIVERSITAS GADJAH MADA
FAKULTAS FARMASI

Sekip Utara, Yogyakarta 55281 Telp.(0274) 543120 Fax.(0274) 543120 Email:farmasi@ugm.ac.id.

IZIN PENELITIAN

Nomor : UGM/FAJ 4007 /M/04/06

Dengan ini kami memberikan izin kepada,

Nama : 1. Nur Hikmah ;
2. Al Qodar
3. Dini Shafira Maudy Utami
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Judul Penelitian : Pengaruh Daya Anti Bakteri Obat Kumur Ekstrak Etanol Tanaman Sarang Semut (*Myrmecodia pendens*) terhadap *Candida albicans*, *Enterococcus faecalis* dan *Lactobacillus acidophilus* In Vitro

untuk melakukan kegiatan penelitian di laboratorium Departemen Biologi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, dengan dibantu oleh Dr. Indah Purwantini, M.Si., Apt. sebagai dosen pembimbing teknis dan Titik Tri Handayani, A.Md. sebagai teknisi laboran yang akan mendampingi selama penelitian berlangsung. Adapun biaya sewa laboratorium yang dikenakan yakni sebesar Rp. 1.000.000,00 (Satu juta rupiah)/semester diluar biaya untuk sewa alat dan penggunaan bahan. Terkait prosedur pembayaran dan penelitian dijelaskan pada lembar terlampir.

Masa berlaku surat izin penelitian ini dimulai dari hari pertama peneliti melakukan kegiatan penelitian sampai dengan 6 (enam) bulan ke depan. Apabila kegiatan penelitian belum selesai sampai dengan batas waktu yang telah ditentukan, maka peneliti wajib memperpanjang masa berlaku surat izin penelitian sebelum masa berlakunya habis untuk kemudian melakukan registrasi kembali.

Demikian surat ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 23 September 2016

Dekan



Prof. Dr. Buragus Wahyuono, M.Sc., Apt.
NIP. 195307081977021001

Tembusan:

1. Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
2. Ketua Departemen Biologi Farmasi Fakultas Farmasi UGM



Management
System
ISO 9001:2008

Surat Nomor : UGM/FA/ 4007 /M/04/06
 Tanggal : 23 September 2016
 Perihal : Izin Penelitian a.n. Nur Hikmah, dkk.

PROSEDUR PEMBAYARAN DAN PENELITIAN

1. Setelah menerima surat izin penelitian yang dikeluarkan oleh Fakultas, maka dimohon untuk melakukan pembayaran sewa laboratorium (sesuai dengan tarif yang tertera dalam surat izin penelitian) dengan cara transfer secara manual ke Bank Mandiri Kantor Cabang UGM dengan nomor rekening : 8888803022030003 a.n. UGM FA S1 Laboratorium dan kemudian menyerahkan tanda bukti transfer ke Staf Sekretariat Unit/Bagian tempat dilaksanakannya penelitian (Ibu Sri Wisni, S.IP);
2. Menunjukkan surat izin penelitian dan fotokopi tanda bukti transfer ke Staf Sekretariat Bagian tempat dimana anda akan melakukan penelitian dan minta informasi agar dapat menemui dosen pembimbing teknis dan teknisi laboran (yang namanya tertera di dalam surat izin penelitian) sebelum penelitian berlangsung agar pelaksanaan penelitian berjalan dengan lancar;
3. Apabila anda mengalami kesulitan pada saat melakukan penelitian/kerja laboratorium maka dapat berkonsultasi secara langsung ke dosen pembimbing teknis dan meminta bantuan ke teknisi laboran yang telah kami tunjuk untuk membantu anda;
4. Setelah penelitian/kerja laboratorium yang anda lakukan sudah selesai maka dimohon untuk segera memberitahukan kepada teknisi laboran, dan meminta rincian tagihan terkait dengan sewa penggunaan alat dan pemakaian bahan. Pembayaran tagihan dilakukan dengan cara transfer melalui rekening Bank Mandiri dengan nomor rekening : 8888803052030003 a.n. UGM FA BF PENERIMAAN LABORATORIUM dan kembali menyerahkan tanda bukti transfer ke Staf Sekretariat Bagian tempat dimana anda melakukan penelitian;
5. Dana yang sudah ditransfer masuk ke dalam *Virtual Account* kami tidak dapat ditarik kembali
6. Apabila peneliti bermaksud **MEMBATALKAN** kegiatan penelitian, diharapkan untuk **SEGERA** melakukan konfirmasi ke pihak Bagian/Laboratorium terkait.
7. Apabila anda membutuhkan surat keterangan selesai penelitian maka dapat meminta langsung ke Unit/Bagian tempat dimana anda melakukan penelitian, dan apabila surat tersebut harus berkop Fakultas maka mohon surat keterangan tersebut dibawa ke Bagian Sekretariat Dekanat (Up. Sdri. Febby) sebagai dasar pembuatan surat keterangan dari Fakultas;
8. Peneliti **WAJIB** mematuhi regulasi/peraturan yang berlaku di tiap laboratorium, apabila peneliti melakukan tindakan yang melanggar peraturan maka akan dikenai sanksi berupa materil maupun im-materil.

Yogyakarta, 23 September 2016

Dekan



Prof. Dr. Bubagus Wahyuono, M.Sc., Apt.
 NIP. 195907081977021001



PEMERINTAH DAERAH DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
 DINAS KESEHATAN
BALAI LABORATORIUM KESEHATAN YOGYAKARTA
 Ngadinegaran MJ III/62 Yogyakarta Telepon (0274) 378187 Facsimile (0274) 381582
 Website : <http://jogjaprov.go.id> Email : labkes_yk@yahoo.com Kode Pos 55143

SERTIFIKAT HASIL UJI

Pengujian Mikrobiologi

- . Contoh Uji : Stock Strain Balai Laboratorium Kesehatan Yogyakarta
- . Asal Contoh uji : Oxoid
- . Penguji : Dra. Darwani, M.Sc.
- . Jabatan : PLK Ahli Madya
- . Tanggal Pengujian : 1-7 Desember 2016
- . Peminta : Dini Shafira Maudy
- . Alamat : UMY Yogyakarta

Strain : Biakan murni *Enterococcus faecalis* ATCC 29212

NO	PARAMETER	SATUAN	HASIL UJI	METODE
	<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	Tabung	Uji isolasi dan Identifikasi sesuai dengan karakteristik strain <i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	Biakan & Identifikasi

alatuan :

1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji

Yogyakarta, 7 Desember 2016
 Kepala Balai Laboratorium Kesehatan
 Dini Shafira Maudy, S.Si., M.Kes.
 NIP. 197109051998032004

