

LAMPIRAN

a. Foto Alat dan Bahan Penelitian

Tabung reaksi



Erlenmeyer



Timbangan digital



Inkubator



Autoclave



Spectrofotometer



Laminar flow UV



Kompor



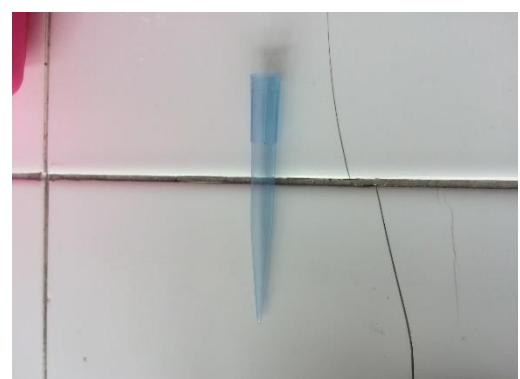
Cawan petri



Aluminium foil



Micropipette



Blue tip



Ekstrak etanol tanaman sarang semut



Asam benzoate, peppermint oil, Na-laurilsulfat



Chlorhexidine gluconate 0,2%



Alkohol 70%



Aquades



Spiritus



TSA



BHI



Proses pengenceran ekstrak etanol tanaman sarang semut



Proses pembuatan obat kumur



Proses pembuatan obat kumur



Proses pengadukan obat kumur dengan viscometer



Proses pencampuran bahan untuk membuat obat kumur



Proses pengujian dilusi cair

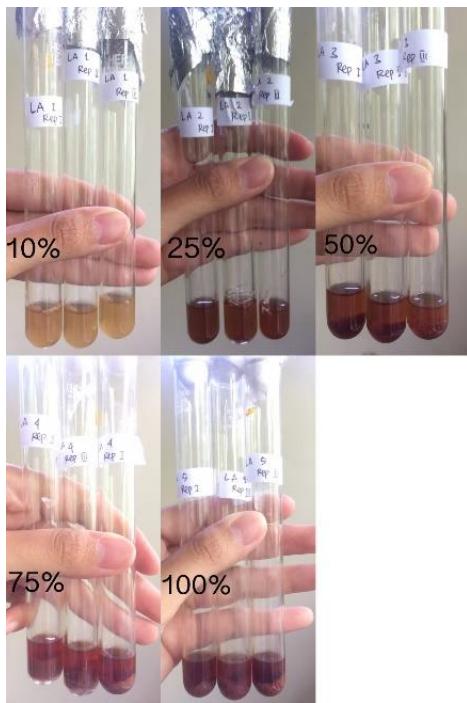


Proses penggoresan pada cawan petri

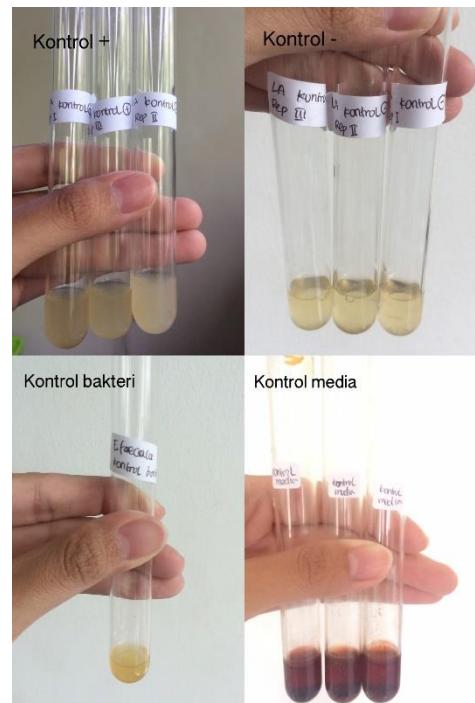
b. Foto Hasil Penelitian



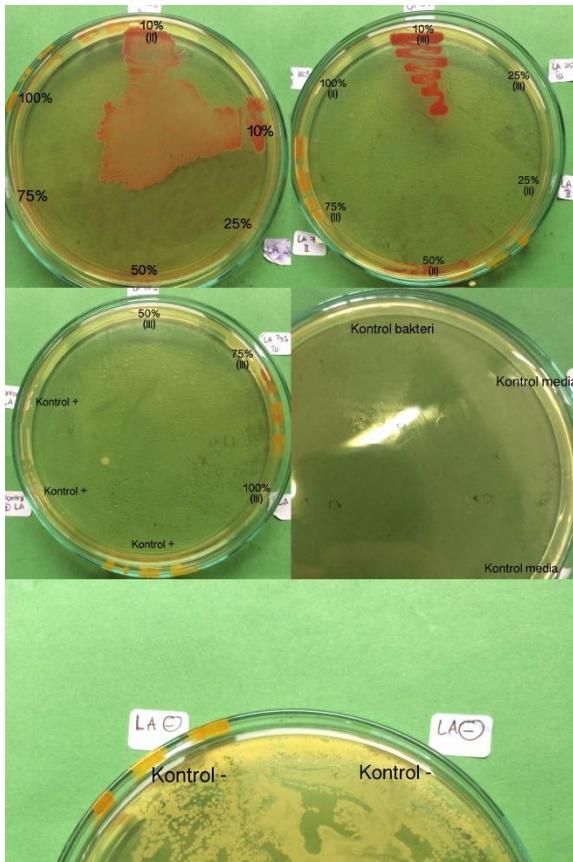
Obat Kumur Ekstrak Etanol Tanaman Sarang Semut



Hasil Uji Dilusi Cair Obat Kumur Konsentrasi 10%, 25%, 50%, 75%, dan 100%



Hasil Uji Dilusi Cair Obat Kumur Kontrol +, Kontrol -, Kontrol Media dan Kontrol Bakteri



Hasil 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	:	AI Qodar (20130340021)
		Nur Hikmah (20130340010)
		Dini Shafira Maudy Utami (20130340110)
Judul Penelitian	:	Pengaruh Daya Antibakteri Obat Kumur Ekstrak Etanol 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

Kampus:



PEMERINTAH DAERAH DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
DINAS KESEHATAN
BALAI LABORATORIUM KESEHATAN YOGYAKARTA
Ngadinegaran Mj. III/62 Yogyakarta Telp. (0274) 378187 Fax. 381582
Yogyakarta. 55143. Email: labkes_yk@yahoo.com

SERTIFIKAT HASIL UJI

Pengujian Mikrobiologi

- | | | |
|----------------------|---|--|
| 1. Contoh Uji | : | Stock Strain Balai Laboratorium Kesehatan Yogyakarta |
| 2. Asal Contoh uji | : | Bioteknologi UGM Yogyakarta |
| 3. Penguji | : | Dra. Darwani,M.Sc. |
| 4. Jabatan | : | PL.K Ahli Madya |
| 5. Tanggal Pengujian | : | 1-7 Desember 2016 |
| 6. Peminta | : | Dini Shafira Maudy |
| 7. Alamat | : | UMY Yogyakarta |

Uraian : Biakan murni *Lactobacillus acidophilus*

NO	PARAMETER	SATUAN	HASIL UJI	METODE
1	<i>Lactobacillus acidophilus</i>	Tabung	Uji isolasi dan Identifikasi sesuai dengan karakteristik strain <i>Lactobacillus acidophilus</i> .	Biakan & Identifikasi

Catatan :

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji





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

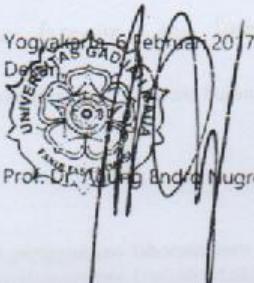
Nomor : UGM/FA/ 542 /UM/03/08

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*" dibawah bimbingan Dr. Indah Purwantini, M.Si., Apt.

Demikian surat ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 6 Februari 2017
Dekan

Prof. Dr. Mulyati Endri Nugroho, M.Si., Apt.


DEPARTEMEN BIOLOGI FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA YOGYAKARTA
 Alamat: Sekip Utara Jl. Kaliurang Km 4, Yogyakarta 55
 Telp. 0274.649.2568 Fax. +274-543120




Nomor	62	Tanggal	26-9-2016	Luar
Hal	Ijin Pemakaian Laboratorium			1. S1/S2/S3
Kepada Yth	Kepala Departemen Biologi Farmasi Fakultas Farmasi UGM Jogjakarta			2. PKM 3. Penelitian

Dengan hormat,
 Yang bertanda tangan di bawah ini:
 Nama : Nur Hidayah, M. Qadar, Dini Shafira Mardiyah
 No.Mhs. : 20140340010, 20140340021, 2013034010
 Alamat : Cempung, Kidul

Asal PT : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
 Dengan ini mohon ijin untuk menggunakan fasilitas yang ada di
 Laboratorium :
 1. Penelitian (Iswahyudi/Setiyana) Lantai I
 2. Lab. Galenika/Tekn. Fitofarmasetika (Setiyono/Iswahyudi) 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)

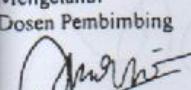
Guna mengerjakan Uji diluru bakteri dengan judul :
Pengaruh Ekstrak Etanol Terhadap Semut (Myrmecodia pedunculata)
pada Candida albicans, Enterococcus faecalis, dan Lactobacillus acidophilus

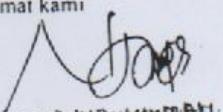
Sumber Dana : Pribadi
 Lama Penelitian : Bulan, mulai bulan s/d bulan
 Adapun peralatan yang kami gunakan :
 1.
 2.
 3.
 4.

Saya menyatakan sanggup memenuhi peraturan penggunaan laboratorium di lingkungan Departemen Biologi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada yang berlaku beserta konsekwensinya..
 Atas terkulunya permohonan ini kami ucapkan terima kasih.

Yogyakarta, 11-IV-2016 - 2016

Hormat kami

Mengetahui
 Dosen Pembimbing

 Dr. Ana Mecharwati, M.Kes
 9750929200510173022
 Menyetujui dan
 Mengetahui
 Kepala


 Dr. Riana Hertiani, M.Si., Apt.
 NIP. 197306091998032003
 20130340010

NB : Setelah ditandatangani difotocopy rangkap ... 


DEPARTEMEN BIOLOGI FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA YOGYAKARTA
 Alamat: Sekip Utara Jl. Kaliturang Km 4, Yogyakarta 55281
 Telp., 0274.649.2568 Fax. +274-543120

No. Ijin Lab. :
 Tanggal :

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya :

Nama : Nur Hikmah, Al Qodar, Dini 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/FA/ 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. Sugih Sus 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 tertransfer 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. Subagus Wahyuno, M.Sc., Apt.
 NIP. 195807081977021001

