

Lampiran 1: Lembar Permohonan Ijin Penelitian



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA FAKULTAS ILMU KESEHATAN

Program Studi : Keperawatan S1 dan D3 - Analisis Kesehatan D3 - Kebidanan D3
Jln. Sutorejo No. 59 Surabaya 60113, Telp. (031) 3811966 - 3890175 Fax. (031) 3811967

Nomor : 391.4 /IL.3.AU/F/FIK/2017
Lampiran : -
Perihal : Permohonan ijin Penelitian

Kepada Yth.

Kepala Lembaga Penyakit Tropis Universitas Airlangga Surabaya
Di Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dalam rangka menyelesaikan tugas akhir berupa Karya Tulis Ilmiah (KTI), Mahasiswa Program Studi DIII Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya tahun akademik 2016/2017, atas nama mahasiswa :

| | |
|---------------|---|
| Nama | Lin Nailufar |
| NIM | 20140662085 |
| Judul Skripsi | Aktifitas Antibakteri Estrak Etanol Biji Alpukat (<i>Persea Americana Mill</i>) Terhadap Penutupan Luka Infeksi <i>Staphylococcus Aureus</i> Pada Mencit (<i>Mus Musculus</i>). |

Bermaksud untuk melakukan Penelitian selama **1 Hari di Lembaga Penyakit Tropis Universitas Airlangga Surabaya**. Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon dengan hormat agar Bapak / Ibu berkenan memberikan ijin penelitian yang dimaksud.

Demikian Permohonan ijin, atas perhatian dan kerjasama yang baik kami sampaikan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

07 Juni 2017


Dr. Mundakir, S.Kep.Ns., M.Kep
NIP : 197403232005011002



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN

Program Studi : Keperawatan S1 dan D3 - Anals Kesehatan D3 - Kebidanan D3
Jln. Sutorejo No. 59 Surabaya 60113, Telp. (031) 3811966 - 3890175 Fax. (031) 3811967

Nomor : 391.3 /IL3.AU/F/FIK/2017
Lampiran : -
Perihal : Permohonan ijin Penelitian

Kepada Yth.

Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya

Di Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

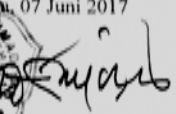
Dalam rangka menyelesaikan tugas akhir berupa Karya Tulis Ilmiah (KTI), Mahasiswa Program Studi DIII Anals Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya tahun akademik 2016/2017, atas nama mahasiswa :

| | |
|---------------|---|
| Nama | Lin Nailufar |
| NIM | 20140662085 |
| Judul Skripsi | Aktifitas Antibakteri Estrak Etanol Biji Alpukat (<i>Persea Americana Mill</i>) Terhadap Penutupan Luka Infeksi <i>Staphylococcus Aureus</i> Pada Mencit (<i>Mus Musculus</i>). |

Bermaksud untuk melakukan Penelitian selama **10 Hari di Laboratorium Universitas Muhammadiyah Surabaya**. Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon dengan hormat agar Bapak / Ibu berkenan memberikan ijin penelitian yang dimaksud.

Demikian Permohonan ijin, atas perhatian dan kerjasama yang baik kami sampaikan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

07 Juni 2017

Dr. Mundakir, S.Kep.Ns., M.Kep
NIP : 197403232005011002

Tembusan :

1. Ka. Lab. Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya
2. Ka. Departemen Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Lampiran 2: Lembar permohonan penggunaan laboratorium

SURAT PERMOHONAN IZIN

Hal : Permohonan Penggunaan Laboratorium
Lampiran : 1 Lembar
Yth.
Kepala Penanggung Jawab Laboratorium
Prodi D3 Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya
Di tempat.

Dengan hormat

Assalamualaikum Wr. Wb.

Sehubungan dengan dilaksanakannya penelitian untuk penyusunan karya tulis ilmiah TA, 2016/2017 saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Lin Nailufar

NIM : 20140662085

Judul : Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Biji Alpukat (*Persea americana mill.*) terhadap Penutupan Luka Infeksi *Staphylococcus aureus* pada Mencit (*Mus musculus*)

Mengajukan permohonan izin menggunakan Laboratorium Mikrobiologi, Laboratorim Patologi Klinik, dan peminjaman alat sebagaimana terlampir.

Demikian permohonan ini saya buat, atas izin Bapak/Ibu penanggung jawab saya sampaikan terima kasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb.


Surabaya, 08 Juni 2017

Pemohon


Lin Nailufar

Mengetahui

Dosen Pembimbing I


Pestariati, S. Pd, M. Kes

Dosen Pembimbing II


Ellies Tunjung SM, S. ST, M. Si

Lampiran 3: Endorsement Letter Pusat Bahasa



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
PUSAT BAHASA

Jl. Sutorejo 59 Surabaya 60113 Telp. 031-3811966, 3811967 Ext (130) Gd. A Lt 2
Email: pusba.umsby@gmail.com

ENDORSEMENT LETTER

389/PB-UMS/EL/VIII/2017

This letter is to certify that the abstract of the thesis below

Title : Anti-Bacteria Activity of Avocado Pip Extract (*Persea americana Mill.*)
Toward Recovering Wound Infection *Staphylococcus aureus* to Mouse
(*Mus musculus*)
Student's name : Lin Nailufar
Reg. Number : 20140662085
Department : D3 Analis Kesehatan

has been endorsed by Pusat Bahasa *UMSurabaya* for further approval by the examining committee of the faculty.

Surabaya, 29 August 2017

Wafic Hamsia, M.Pd.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN

Program Studi : Keperawatan S1 dan D3 - Analisis Kesehatan D3 - Kebidanan D3
Jln. Sutorejo No. 59 Surabaya 60113, Telp. (031) 3811966 - 3890175 Fax. (031) 3811967

| | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 3. Kontrol (-) | H9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.00 |
| | H0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.00 |
| | H1 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.96 |
| | H2 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.9 | 0.85 |
| | H3 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.8 | 0.7 | 0.8 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.76 |
| | H4 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.68 |
| | H5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.47 |
| | H6 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.5 | 0.42 |
| | H7 | 0.1 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.3 | 0.3 | 0.1 | 0.3 | 0.18 |
| | H8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.2 | 0.05 |
| H9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.00 | |

| Kelompok | Lama Waktu (hari) Penutupan Luka | | | | | | | | | Rata-rata |
|-------------|----------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------|
| | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | |
| Perlakuan | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 6 |
| Kontrol (+) | 6 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 |
| Kontrol (-) | 8 | 8 | 7 | 7 | 8 | 9 | 9 | 8 | 9 | 8 |

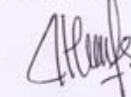
Mengetahui
Kepala Laboratorium



Nugroho Ari W, S.Kep.Ns, M.Kep

Surabaya, 10 Juli 2017

Pemeriksa



Lin Nailufar

UjiNormalitas: *Shapiro-Wilk Test*

Tests of Normality

| kelompok | Kolmogorov-Smirnov ^a | | | Shapiro-Wilk | | |
|------------------|---------------------------------|----|-------------------|--------------|----|------|
| | Statistic | df | Sig. | Statistic | df | Sig. |
| nilai kontrolneg | .223 | 9 | .200 [*] | .838 | 9 | .055 |
| perlakuan | .414 | 9 | .000 | .617 | 9 | .000 |

a. Lilliefors Significance Correction

*. This is a lower bound of the true significance.

Uji*Mann-Whitney*

Test Statistics^b

| | nilai |
|--------------------------------|-------------------|
| Mann-Whitney U | 3.000 |
| Wilcoxon W | 48.000 |
| Z | -3.312 |
| Asymp. Sig. (2-tailed) | .001 |
| Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)] | .001 ^a |

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: kelompok

Lampiran 5: Alat&BahanPenelitian



Gambar 1. BijiAlpukat



Gambar 2. PengeringanBijiAlpukat



Gambar 3. Proses pengovenan



Gambar 4. MenghaluskanBijiAlpukat



Gambar5. PenimbanganSerbukBijiAlpukat



Gambar 6. Proses Maserasi



Gambar 7. FiltrasiHasilMaserasi



Gambar8. Proses Evaporasi



Gambar 9. EkstrakKentalBijiAlpukat



Gambar 10. Sampel Penelitian



Gambar 11. Alat-alat yang digunakan



Gambar 12. Kultur Murni *Staphylococcus aureus*



Gambar 13. Pencukuran Bulu Mencit



Gambar 14. Pembuatan Luka Infeksi



Gambar 15. Luka Infeksi pada Mencit



Gambar 16. Pengobatan Luka Infeksi




Gambar 17. Pengurangan Panjang Sayatan



Gambar 18. Penutupan Luka Infeksi


Lampiran6: KartuBimbingan KTI


**AKADEMI ANALIS KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**
 Jl. Sutorejo No. 59 Surabaya Telp. 031-3890175


KARTU BIMBINGAN KTI

NAMA: Lin Nailufar
 NIM/NPM: 2040662085
 JUDUL KTI: Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Biji Alpukat (*Persea americana Mill.*) terhadap penutupan luka Inspeksi *Staphylococcus aureus* pada Mencit *Chloromys*

DOSEN PEMBIMBING: 1. ~~Fitrotin~~ Pestariati, S.Pd., M.kes
 2. Ellies Tunjung S. ST, M.Si



| NO | Tgl/Bln/Thn | MATERI BIMBINGAN | PARAF | | |
|-----|-------------|----------------------------|----------|------------|----------|
| | | | Mhs | PEMBIMBING | |
| | | | | I | II |
| 1. | 09/01/2017 | Revisi materi | Fitrotin | Fitrotin | Fitrotin |
| 2. | 09/01/2017 | Bimbingan bab 1 | Fitrotin | Fitrotin | Fitrotin |
| 3. | 2/5-2017 | Bimbingan bab 2 | Fitrotin | Fitrotin | Fitrotin |
| 4. | 30/5-2017 | Revisi Bab 1 dan Bab 2 | Fitrotin | Fitrotin | Fitrotin |
| 5. | 30/5-2017 | Bimbingan Bab 3 | Fitrotin | Fitrotin | Fitrotin |
| 6. | 07/06-2017 | ACC Bab 3 | Fitrotin | Fitrotin | Fitrotin |
| 7. | 08/6-17 | acc bab 1, 2, 3. | Fitrotin | Fitrotin | Fitrotin |
| 8. | 06/7-17 | Revisi Bab 4, 5, Abstrak | Fitrotin | Fitrotin | Fitrotin |
| 9. | 07/7-17 | Acc Bab 4, dapus | Fitrotin | Fitrotin | Fitrotin |
| 10. | 07/7-17 | Acc Bab 5, lampiran | Fitrotin | Fitrotin | Fitrotin |
| 11. | 07/7-17 | Acc Abstrak | Fitrotin | Fitrotin | Fitrotin |

Ketua Program Study

Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si

Lampiran 7: Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademika Universitas Muhammadiyah Surabaya, Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Lin Nailufar

NIM : 20140662085

Program Studi : D3 Analisis Kesehatan

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Program Studi D3 Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non – exclusive Royalti free right) atas karya ilmiah saya yang berjudul: beserta perangkat yang (jika diperlukan). **AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK BIJI ALPUKAT (*Persea americana Mill.*) TERHADAP PENUTUPAN LUKA INFEKSI *Staphylococcus aureus* PADA MENCIT (*Mus musculus*).** Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, program studi D3 Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan atau dengan pembimbing saya sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 05 September 2017

Yang Menyatakan,

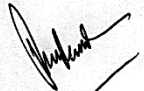


LIN NAILUFAR

Lampiran 8: Lembar Pengesahan Hasil Revisi

PANITIA UJIAN AKHIR PROGRAM (UAP)
PRODI D-III ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN UMSURABAYA
Jl. Sutorejo 59 Tlp. (031) 3890175

LEMBAR PENGESAHAN HASIL REVISI

NAMA : LIN NAILUFAR
NIM : 20140662085
JUDUL KTI : Aktivitas Antibakteri Ekstrak Biji Alpukat (*persea americ
Mill.*) Terhadap Penutupan Luka Infeksi *Staphylococcus au*
TANGGAL SIDANG : Pada Mencit.
19 Juli 2017

| PENGUJI | NAMA PENGUJI | TANDA TANGAN |
|---------|--------------------------------|---|
| I | Pestariati, S.pd., M.kes |  |
| II | Ellies Tunjung SM, S.ST., M.Si |  |
| III | Dr. Pipit Festy W, SKM., M.kes |  |

Surabaya, 05 September 2017
KaProdi



Fitrotin Azizah S.ST., M.Si