

Lampiran 1

Surat Ijin Penelitian ke PUSVETMA



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 : 486.50/IL3.AU/F/IK/2019
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Ijin Penelitian

Kepada Yth.

Bapak/Ibu Pimpinan PUSVETMA 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 2018/2019, atas nama mahasiswa :

Nama : **SITI UMAROH**
NIM : 20160662021
Judul KTI : **PENGARUH REBUSAN AIR IKAN GABUS (CHANNA STRIATA) TERHADAP JUMLAH TROMBOSIT MENCIT (MUS MUSCULUS).**

Bermaksud untuk melakukan Penelitian selama 3 Minggu. 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.

Surabaya, 17 Mei 2019
Dekan

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

Tembusan :

1. Kepala Lab. PUSVETMA Surabaya
2. Diklat PUSVETMA Surabaya

Lampiran 2

Surat Persetujuan Penelitian Dari PUSVETMA



No : 12013 /HM. 240/F4.H/07.19
Sifat : Segera
Hal : Pemberian Ijin Penelitian

12 Juli 2019

Yth. Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah
Jl. Sutorejo No 59 Surabaya

Berdasarkan surat Saudara No. 486.50/II.3.AU/FIK/2019 pada tanggal 17 Juni 2019 perihal Permohonan Ijin Penelitian untuk Penyusunan Tugas Akhir, maka kami menerima permohonan tersebut dari mahasiswa Saudara :

Nama : Siti Umaroh
NIM : 20160662021
Jurusan : Ilmu Kesehatan
Judul : Pengaruh Air Rebusan Ikan Gabus (*Channa striata*) Terhadap Jumlah Trombosit Mencit (*Mus musculus*)
Penelitian :

Adapun tarif yang akan dikenakan sesuai dengan Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia No. 54/PMK.05/2019. Demi kelancaran kegiatan, yang bersangkutan diharap menemui petugas laboratorium terlebih dahulu untuk melakukan diskusi awal dan pengaturan jadwal.

Atas perhatian dan kerjasamanya kami sampaikan terima kasih.

Kepala,
yang mewakili

Dr. Winingati, M. Kes.
NID. 19670618 199303 2 002



Hewan Sehat, Rakyat Selamat, Negara Kuat

Lampiran 3

Surat Peminjaman Alat Laboratorium Patologi Klinik Universitas Muhammadiyah Surabaya

SURAT PERMOHONAN IZIN

Hal : Permohonan Penggunaan Laboratorium
Lampiran : 1 Lembar

Yth.
Kepala Departemen Patologi Klinik
Prodi D3 Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya
Di Tempat

Dengan Hormat,
Assalamualaikum. Wr.Wb.

Sehubungan dengan dilaksanakannya penelitian untuk penyusunan Karya Tulis Ilmiah T.A. 2018/2019, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Siti Umaroh

NIM : 20160662021

Judul KTI : Pengaruh Rebusan Air Ikan Gabus (*Chana striata*) Terhadap jumlah Trombosit Mencit (*Mus musculus*)

Mengajukan permohonan izin menggunakan Laboratorium Patologi Klinik dan peminjaman alat sebagaimana terlampir. Demikian surat permohonan izin ini saya buat, atas izin Bapak/Ibu penanggung jawab saya ucapkan terimakasih. Wassalamualaikum Wr. Wb.

Surabaya, 18 Mei 2019

Pemohon,



Siti Umaroh

Mengetahui,

Dosen Pembimbing 1



Dra. Lina Listiana, M.Kes

Dosen Pembimbing 2



Nastiti Kartikarini, S.T., M.Kes

Tembusan :

1. Kepala Departemen Patologi Klinik
2. Laboran
3. Kepala Keamanan
4. Arsip

LAMPIRAN 1 : Peminjaman Alat dan Bahan

Daftar alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian ini antara lain :

No	Alat dan Bahan	Jumlah	Keterangan
1.	Cup serum	50	Buah
2.	Beaker glass 250 ml	1	Buah
3.	Hemocytometer	10	Buah
4.	Hand counter	10	Buah
5.	Pipet Tetes	3	Buah
6.	Objek glass	1	Pack
7.	Cover glass	1	Pack
8.	Corong	1	Buah
9.	Labu ukur 100 ml	1	Buah
10.	Petridisk	1	Pasang
11.	Beaker glass 500 ml	1	Buah
12.	Mikroskop	2	Buah
13.	Oil imersi	1	Buah
14.	Batang pengaduk	1	Buah
15.	Tisu lensa	1	Lembar
16.	Na ₂ EDTA	1	Gram
17.	Cat giemsa		
18.	Buffer ph		
19.	Rees ecker		

Pemohon,



Siti Umaroh

Lampiran 4

Hasil Penelitian

Jenis Bahan : Darah
Dikirim Oleh : Siti Umaroh
NIM : 20160662021
Alamat : Prodi D3 Teknologi Laboratorium Medik FIK UMSurabaya
Judul : Pengaruh Air Rebusan Ikan Gabus (*Channa striata*) Terhadap Jumlah Trombosit Mencit (*Mus musculus*)
Diterima : 27 Juli 2019

HASIL PEMERIKSAAN

Hasil Pemeriksaan Pengaruh Air Rebusan Ikan Gabus (*Channa striata*) Terhadap Jumlah Trombosit Mencit (*Mus musculus*)

Kode Sampel	Jumlah Trombosit Kontrol (K) ($\times 10^3/\text{mm}^3$ darah)			Kode Sampel	Jumlah Trombosit Kontrol (K) ($\times 10^3/\text{mm}^3$ darah)		
	Sebelum	Sesudah	Selisih		Sebelum	Sesudah	Selisih
K1	150	135	15	P1	127	277	150
K2	140	140	0	P2	150	315	165
K3	180	99	81	P3	160	259	99
K4	137	135	2	P4	100	375	275
K5	194	201	7	P5	160	368	208
K6	160	175	15	P6	90	300	210
K7	142	125	17	P7	108	187	79
K8	100	108	8	P8	107	297	190
K9	130	140	10	P9	161	223	62
K10	141	118	23	P10	100	226	126
K11	150	170	20	P11	80	150	70
K12	100	80	20	P12	116	210	94
K13	90	140	50	P13	108	202	94
K14	138	122	15	P14	114	198	84
K15	128	130	2	P15	95	156	61
K16	112	98	14	P16	70	175	105

Surabaya, 23 Juli 2019

Pembimbing 1



Dr. Lina Listiana, M.Kes

Pemeriksa



Siti Umaroh

Mengetahui,
Ka. Dep Patologi Klinik



Rahma Widyastuti S.Si., M.Kes

Lampiran 5

Surat Keterangan Penelitian dari PUSVETMA



KEMENTERIAN PERTANIAN
DIREKTORAT JENDERAL PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN
PUSAT VETERINER FARMA
JALAN JENDERAL A. YANI 68 - 70, SURABAYA 60231
TELP. (031) 8291124 - 8291125, FAX. (031) 8291183
Website : pusvetma.ditjenpkh.pertanian.go.id Email : pusvetma@pertanian.go.id

SURAT KETERANGAN

Nomor: 18.160/HM.240/F4.H3/07/2019

Bersama ini kami menerangkan bahwa:

Nama : Siti Umaroh
NIM : 20160662021
Instansi : Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya

Benar-benar telah melakukan penelitian "Pengaruh Rebusan Air Ikan Gabus (*Channa strata*) Terhadap Jumlah Trombosit Mencit (*Mus musculus*)" di Laboratorium Pelayanan Pengujian Mutu dan Pengembangan Produk Pusat Veteriner Farma Surabaya pada tanggal 26 Juni – 09 Juli 2019.

Demikian surat keterangan ini dibuat supaya dapat dipergunakan sebagaimana mestinya. Atas kerjasamanya kami sampaikan terima kasih.

Surabaya, 18 Juli 2019

Kepala,
Bidang Pelayanan Pengujian Mutu dan
Pengembangan Produk



Drh. Sapto Rini Budi Prasetyowati, M.Imun.
NIP. 196812281994032001



PUSAT VETERINER FARMA



GARUDA SERTIFIKASI
INDONESIA
SNI ISO 37001 : 2015
LSMSP - 001 - IDN
Certificate No.
G 05 - E0113 - KEI - 2016



GARUDA SERTIFIKASI
INDONESIA
SNI ISO 9001 : 2015
LS01H - 040 - IDN
Certificate No.
G 01 - I00113 - I - 2019



BLU PROMISE
Perikanan, Ruminansia, Peternakan

Hewan Sehat, Rakyat Selamat, Negara Kuat

Lampiran 6

Hasil Uji SPSS

Tests of Normality

kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
databaru Kontrol	.196	16	.100	.930	16	.241
perlakuan	.185	16	.147	.925	16	.205

Keterangan :

1. Jika berdistribusi normal bila nilai signifikan $>0,05$
2. Jika tidak berdistribusi normal bila signifikan $<0,05$

Group Statistics

Kelompok		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Jumlah trombosit mencit	Kontrol	16	3.8054	2.13385	.53346
	perlakuan	16	11.0806	2.67722	.66930

Keterangan :

Dibaca bagian mean bahwa jumlah trombosit selisih perlakuan lebih besar yaitu 11,0806 dari jumlah trombosit kontrol selisih yaitu 3,8054 berarti kedua buah sampel tersebut memiliki perbedaan secara signifikan

Independent Samples Test

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2- tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
								Lower	Upper
Jumlah h	2.644	.114	-8.500	30	.000	-7.27521	.85589	-9.02318	-5.52724
tromb osit mencit			-8.500	28.578	.000	-7.27521	.85589	-9.02683	-5.52359

Keterangan :

Jika sig. > 0,05 maka tidak terdapat perbedaan yang signifikan

Jika sig. < 0,05 maka terdapat perbedaan yang signifikan

(Baca sig 2 Tailed)

Data Ho ditolak jika nilai sig < 0,05 = Ha diterima (Ada Pengaruh)

Data Ho diterima jika nilai sig > 0,05 = Ha ditolak (Tidak Ada Pengaruh)

Lampiran 7

Dokumentasi Penelitian



Persiapan Alat dan Bahan



Kelompok Kontrol



Kelompok Perlakuan



Penyondean Mencit



Pengambilan Darah Mencit



Sampel



Cara Membawa Sampel



Pemeriksaan Pada Mikroskop

Lampiran 8

Kartu Bimbingan



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

KARTU BIMBINGAN KTI

NAMA : SITI UMIAROH

NIM/NPM : 20160662021

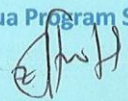
JUDUL KTI : "PENGARUH AIR REBUSAN IKAT GABUS (Channa striata) TERHADAP JUMLAH TROMBOSIT MENICIT (Mus musculus)

DOSEN PEMBIMBING: 1. Dr. Lina Listiana, M.Kes
2. Masiti Kartikorini, ST., M.Kes



NO	Tgl/Bln/Thn	MATERI BIMBINGAN	PARAF		
			Mhs	PEMBIMBING	
				I	II
1.	26/11/18	Acc Judul			
2.	13/12/18	Acc Matriks			
3.	7/1/19	Revisi bab 1			
4.	25/1/19	Revisi bab 2, Acc bab 1			
5.	18/6/19	Revisi bab 3, Acc bab 2.			
6.	20/6/19	Acc bab 1, 2, 3			
7.	23/6/19	Revisi bab 4, 5, 6			
8.	15/7/19	Revisi bab 5			
9.	19/7/19	Acc bab 4, 5, 6			
10.	25/7/19	Pengajuan Abstrak, Dapus			
11.	29/7/19	Acc Seluruh draf KTI			

Ketua Program Study



Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si

Lampiran 9

Endorsement Letter



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
485/PB-UMS/EL/VII/2019

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

Title : Effect of Water Boiling of Channa Striata Fish on The Number of Thrombosis of Mouse (Mus Musculus)

Student's name : Siti Umaroh

Reg. Number : 20160662021

Department : D3 Analis Kesehatan

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

Surabaya, 30 July 2019
Chair



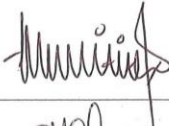
Waode Hamsia, M.Pd

Lampiran 10

Lembar Pengesahan Hasil Revisi

NAMA :SITI UMAROH
NIM :20160662021
JUDUL KTI :PENGARUH AIR REBUSAN IKAN GABUS (*Channa striata*) TERHADAP JUMLAH TROMBOSIT MENCIT (*Mus musculus*)

TANGGAL SIDANG : 05 AGUSTUS 2019

PENGUJI	NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
I	Dr. Lina Listiana, M.Kes	
II	Nastiti Kartikorini, ST., M.Kes	
III	Ellies Tunjung SM, S.ST., M.Si	

Surabaya, 09 Agustus 2019

Ketua Program Studi



Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si

Lembar Pernyataan Publikasi

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai Civitas Akademis Universitas Muhammadiyah Surabaya, saya yang

Bertanda Tangan dibawah ini :

Nama : Siti Umaroh

NIM : 20160662021

Program Studi : D3 Analis Kesehatan

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Program Studi D3 Analis Kesehatan FIK Universitas Muhammadiyah Surabaya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalti Free Right) atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul.

“PENGARUH AIR REBUSAN IKAN GABUS (*Channa striata*) TERHADAP JUMLAH TROMBOSIT MENCIT (*Mus musculus*)” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Program Studi D3 Analis Kesehatan FIK Universitas Muhammadiyah Surabaya bentuk menyimpan, mengalih media/formatkan, mengola 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.

Dibuat di : Surabaya

Pada tanggal : 22 Agustus 2019

yang menyatakan


(Siti Umaroh)