

Lampiran 1

SURAT PERMOHONAN PENELITIAN(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 : 070.15/IL3.AU/F/IK/2017
Lampiran : -
Perihal : Permohonan ijin Penelitian

Kepada Yth,
Kepala Pusat Veteriner Farma (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 2016/2017, atas nama mahasiswa :

Nama	M. Zakarahman
NIM	20140662001
Judul Skripsi	Efektifitas rebusan biji anggur hitam (<i>Vitis Vinifera</i> L) terhadap penurunan kadar kolesterol total darah pada mencit (<i>Mus Musculus</i>)

Bermaksud untuk melakukan Penelitian selama 10 hari di Pusat Veteriner Farma (PUSVETMA) 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.

Surabaya, 21 Maret 2017
Dekan


Dr. Yuf. Mukatromah, SKM, M. Kes
NIK - 612051197297019

Lampiran 2

SURAT BALASAN (PUSVETMA)



KEMENTERIAN PERTANIAN
DIREKTORAT JENDERAL PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN
PUSAT VETERINER FARMA

JALAN JENDERAL A. YANI 68 - 70, SURABAYA 60231
TELEPON (031) 8291124 - 8291125, FAKSIMILI (031) 8291183
Website : pusvetma.ditjenak.pertanian.go.id E-mail : pusvetma@pertanian.go.id



No : 29076 /HM. 240/F4.H/03.17
Sifat : Segera
Hal : Pemberian Ijin Penelitian

29 Maret 2017

Yth. Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya
Jl. Sutorejo No. 59
Surabaya 60113

Berdasarkan surat Saudara No. 070.15/II.3.AU/F/FIK/2017 pada tanggal 21 Maret 2017 perihal Permohonan Ijin Penelitian, maka kami menerima permohonan tersebut dari mahasiswi Saudara :

Nama : M. Zakarahman
Nim : 20140662001
Judul KTI : "Efektifitas Rebusan Biji Anggur Hitam (*Vitis vinifera L*) terhadap Penurunan Kadar Kolesterol Total Darah pada Mencit (*Mus musculus*)."

Demi kelancaran kegiatan, yang bersangkutan diharap menemui petugas terlebih dahulu untuk melakukan diskusi awal dan pengaturan jadwal.

Atas perhatian dan kerjasamanya kami sampaikan terima kasih.



Kepala,

Dit: Enuh Rahardio Diosa, Ph.D.
NIP. 19590513 198603 1 013

Lampiran 3

SURAT IZIN PEMINJAMAN LABORATORIUM & ALAT

Lampiran 1

SURAT PERMOHONAN IJIN

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 T.A. 2016 - 2017, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : M. Zakarahman

Nim : 20140662001

Judul KTI : Efektivitas rebusan biji anggur hitam (*Vitis vinifera* L) terhadap penurunan kadar kolesterol total darah pada mencit (*Mus musculus*)

Mengajukan permohonan izin menggunakan Laboratorium Mikrobiologi dan peminjaman alat sebagai terlampir. Demikian surat permohonan izin ini saya buat, atas izin Bapak/Ibu penanggung jawab saya ucapkan terimakasih. WassalamualaikumWr.Wb

Surabaya, 24 Mei 2017

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I



Dra. Hj. Wieke S., ST., MARS., M.Kes

Dosen Pembimbing II



Nur Vita Purwaningsih, S.ST., M.Kes

Daftar Alat dan Reagen yang digunakan

No.	Nama Alat dan Reagen	Jumlah	Keterangan
1	Tabung reaksi	5	
2	Pipet ukur	2	1 ml dan 5ml
3	Gelas ukur	1	100 ml
4	Erlenmeyer	1	250 ml
5	Beaker Glass	1	250 ml
6	Gelas arloji	1	
7	Batang pengaduk	1	
8	Pipet pasteur	1	
9	Bunsen	1	
10	Corong	1	
11	Termometer	1	

Pemohon



M. Zakarahman

Lampiran 4

SURAT SELESAI PENELITIAN



KEMENTERIAN PERTANIAN
DIREKTORAT JENDERAL PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN
PUSAT VETERINER FARMA

JALAN JENDERAL A.YANI 68 - 70, SURABAYA 60231
TELEPON (031) 8291124 - 8291125, FAKSIMILI (031) 8291183
Website : pusvetma.ditjen.pertanian.go.id E-mail : pusvetma@pertanian.go.id



SURAT KETERANGAN

Nomor: 07.012 /HM.240/F4.H/07/2017

Bersama ini kami menerangkan bahwa :

- 1 Nama : Lihabi
NIM/Asal Universitas : 20140662091 / Universitas Muhammadiyah Surabaya
Judul Penelitian : Pengaruh Perasan Daun Singkong (*Manihot esculenta*) terhadap Kadar Hemoglobin pada Mencit (*Mus musculus*)

- 2 Nama : M. Zakarahman
NIM/Asal Universitas : 20140662001 / Universitas Muhammadiyah Surabaya
Judul Penelitian : Efektivitas Rebusan Biji Anggur Hitam (*Vitis ViniVera Linn*) terhadap Penurunan Kadar Kolesterol Total pada Mencit (*Mus musculus*)

Benar-benar telah melakukan Penelitian di Laboratorium Pusat Veteriner Farma Surabaya pada tanggal 5 - 20 Juni 2017.

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

Surabaya, 07 Juli 2017

Kepala,
Bidang Pelayanan Mutu dan Pengembangan Produk



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

Lampiran 5

HASIL UJI ANOVA

Descriptives

Kadar_Kolestrol	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
					d	d		
Konsentrasi 0%	5	2.20	1.304	.583	.58	3.82	1	4
Konsentrasi 25%	5	6.80	3.421	1.530	2.55	11.05	3	12
Konsentrasi 50%	5	13.80	3.347	1.497	9.64	17.96	10	19
Konsentrasi 75%	5	26.00	3.873	1.732	21.19	30.81	22	31
Konsentrasi 100%	5	51.60	5.899	2.638	44.28	58.92	45	59
Total	25	20.08	18.391	3.678	12.49	27.67	1	59

Perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk			
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.	
Kadar_Kolesterol	Konsentrasi 0 %	.221	5	.200*	.902	5	.421
	Konsentrasi 25 %	.192	5	.200*	.961	5	.814
	Konsentrasi 50 %	.276	5	.200*	.933	5	.616
	Konsentrasi 75%	.202	5	.200*	.920	5	.530
	Konsentrasi 100%	.182	5	.200*	.946	5	.711

Test of Homogeneity of Variances

Kadar_Kolestrol

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.545	4	20	.071

ANOVA

Kadar_Kolestrol					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	7820.240	4	1955.060	131.388	.000
Within Groups	297.600	20	14.880		
Total	8117.840	24			

Post Hoc Tests

Tukkey HSD

Tukey HSD

(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	MeanDiffe rence (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					LowerBou nd	UpperBou nd
Konsentrasi 0%	Konsentrasi 25%	-4.600	2.440	.356	-11.90	2.70
	Konsentrasi 50%	-11.600*	2.440	.001	-18.90	-4.30
	Konsentrasi 75%	-23.800*	2.440	.000	-31.10	-16.50
	Konsentrasi 100%	-49.400*	2.440	.000	-56.70	-42.10
Konsentrasi 25%	Konsentrasi 0%	4.600	2.440	.356	-2.70	11.90
	Konsentrasi 50%	-7.000	2.440	.064	-14.30	.30
	Konsentrasi 75%	-19.200*	2.440	.000	-26.50	-11.90
	Konsentrasi 100%	-44.800*	2.440	.000	-52.10	-37.50
Konsentrasi 50%	Konsentrasi 0%	11.600*	2.440	.001	4.30	18.90

	Konsentrasi 25%	7.000	2.440	.064	-.30	14.30
	Konsentrasi 75%	-12.200*	2.440	.001	-19.50	-4.90
	Konsentrasi 100%	-37.800*	2.440	.000	-45.10	-30.50
Konsentrasi 75%	Konsentrasi 0%	23.800*	2.440	.000	16.50	31.10
	Konsentrasi 25%	19.200*	2.440	.000	11.90	26.50
	Konsentrasi 50%	12.200*	2.440	.001	4.90	19.50
	Konsentrasi 100%	-25.600*	2.440	.000	-32.90	-18.30
Konsentrasi 100%	Konsentrasi 0%	49.400*	2.440	.000	42.10	56.70
	Konsentrasi 25%	44.800*	2.440	.000	37.50	52.10
	Konsentrasi 50%	37.800*	2.440	.000	30.50	45.10
	Konsentrasi 75%	25.600*	2.440	.000	18.30	32.90

*. The meandifferenceissignificantatthe
0.05 level.

Homogeneous Subsets

Kadar_Kolestrol

Tukey HSD

Perlakuan	N	Subsetforalpha = 0.05			
		1	2	3	4
Konsentrasi 0%	5	2.20			
Konsentrasi 25%	5	6.80	6.80		
Konsentrasi 50%	5		13.80		
Konsentrasi 75%	5			26.00	
Konsentrasi 100%	5				51.60
Sig.		.356	.064	1.000	1.000

Lampiran 6

DOKUMENTASI PEMERIKSAAN



Penimbangan biji anggur hitam



Biji anggur dan anggur hitam



Proses perebusan biji anggur hitam



Konsentrasi rebusan biji anggur



Penimbangan berat badan mencit



Pemilihan mencit jantan



Adaptasi mencit



Pemberian perlakuan pada mencit



Pemberian perlakuan



Pemeriksaan kadar kolesterol




Hasil pemeriksaan kadar kolesterol sebelum pemberian rebusan biji anggur hitam (*Vitisvinifera*Linn)



Hasil pemeriksaan kadar kolesterol sesudah pemberian rebusan biji anggur hitam (*Vitisvinifera*Linn)

Lampiran 7

KARTU BIMBINGAN



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


KARTU BIMBINGAN KTI

NAMA : M. Zakarohman

NIM/NPM : 20140662001


JUDUL KTI : Efektivitas rebusan biji anggur hitam (Vitis vinifera L.) terhadap penurunan kadar kolesterol total darah pada mencit (Mus mus mus.)

DOSEN PEMBIMBING: 1. Dra. Hj. Wike S., ST., MARS., M.Kes
2. Nur Vita Purwingsih, S.ST., M.Kes



NO	Tgl/Bln/Thn	MATERI BIMBINGAN	PARAF		
			Mhs	PEMBIMBING	
				I	II
1.	20/12/16	Acc materi & Acc judul			
2.	5/1/17	Acc BAB 1			
3.	6/1/17	BAB 2 REVISI			
4.	12/1/17	Acc BAB 3			
5.	8/1/17	Acc BAB 2			
6.	15/1/17	Setor BAB 4 & 5 + ACC			
7.	9/1/17	Konsul daftar Pustaka			
8.	5/1/17	Acc Cover + Lampiran Lgkp			
9.	10/1/17	Finishing FIX			
10.	11/1/17	Konsul Persiapan SIDANG			

Ketua Program Study



Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si




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 : M. Zakarrahman
NIM : 20140662001
JUDUL KTI : Efektivitas rubusan bay anggur hitam (*Vitis unifera* Linn) terhadap penurunan
TANGGAL SIDANG : kadar kolesterol total darah pada mencit (*Mus musculus*)
07 - 07 - 2017

PENGUJI	NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
I	Dra. Hs. Wiana Sri wulan, ST., MARS., M.KES.	
II	Nur Vita Purwaningrah, S.ST., M.KES.	
III	Eliwa Tunjung Sari M. S. ST., M. Si	

Surabaya, 30 Agustus 2017
KaProdi


Fitrotin Azizah S.ST., M.Si

Lampiran 9

SURAT 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 405/PB-UMS/EL/VIII/2017

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

Title : Effectiveness of Black Grape Seed Stew (*Vitis vinifera* Linn) on A
Decrease of Total Colesterol Level in Mencit (*Mus musculus*)
Student's name : M. Zakarahman
Reg. Number : 20140662001
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


Chair
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
Hamsia, M.Pd.

Lampiran 10

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademika Universitas Muhammadiyah Surabaya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : M. ZAKARAHMAN
NIM : 20140662001
Program Studi : D3 Analis Kesehatan
Fakultas : Fakultas Ilmu Kesehatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya Hak Bebas Rayalti Non-Eksklusif (Nonn – Exclusive Royalti freeRight) atas karya ilmiah saya yang berjudul : beserta perangkat yang (jika diperlukan). **EFEKTIVITAS REBUSAN BIJI ANGGUR HITAM (*Vitisvinifera*Linn) TERHADAP PENURUNAN KADAR KOLESTEROL TOTAL PADA MENCIT (*Mus musculus*)**. Dengan Hak Bebas Rayalti Non-Eksklusif ini, program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya berhak menyimpan, menggalih media / formatkan, mengelolah 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 yang saya buat dengan sebenarnya

Surabaya, 8 September 2017

Yang menyatakan,

(M. ZAKARAHMAN)