

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Etik



Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

**SURAT KETERANGAN
KELAYAKAN ETIKA PENELITIAN**
Nomor : 242/EP-FKIK-UMY/VI/2015

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. Yuni Permatasari Istanti, S. Kep. Ns., Sp. KMB
12. Dra. Irma Risdiyana, Apt., MPH

Telah mengkaji permohonan kelayakan etika penelitian yang diajukan oleh :

Nama Peneliti : Nadia Nur Asifa (20120310160)
Ria Pravitasari (20120310163)
Belva Prima Geniosa (20120310106)
Arinta Prinarbaningrum (20110310074)
Prili Ajeng Lintang Sari (20130310158)

Judul Penelitian : Potensi Ekstrak Buah *Carica Papaya L.* Sebagai Agen *Immunomodulator* Melalui Pengamatan Jumlah Sel Basofil Dan Neutrofil Pada Mencit BALB/C

Pada Tanggal : 01 Juni 2015

Dengan hasil : Layak Etik dengan Usul Perbaikan

Catatan dan Saran :

Demikian surat keterangan ini diberikan untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 08 Juni 2015



Sekretaris,

Dr. dr. Titiek Hidayati, M. Kes

Kampus:

Jl. Lingkar Selatan, Tamantirto, Kasihan, Bantul, Yogyakarta 55183
Telp. (0274) 387656 ext. 213, 7491350 Fax. (0274) 387658

Muda mendunia

Lampiran 2. Surat Izin Penelitian



Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Nomor : 286/ C.6 – III/ PN-FKIK UMY /IV/ 2015
Hal : Permohonan Ijin Penelitian dan Pengambilan Data

Kepada Yth. :
Kepala LPPT Unit 1
Universitas Gadjah Mada Yogyakarta

di
Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Bersama ini kami sampaikan dengan hormat, bahwa untuk memperoleh derajat Sarjana, mahasiswa Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta diberi tugas Penulisan Karya Tulis Ilmiah (KTI). Untuk itu diperlukan penelitian untuk mendapatkan kebenaran dalam penulisan.

Sehubungan dengan hal tersebut, kami mohon Mahasiswa tersebut di bawah ini dapat diijinkan untuk melakukan **penelitian dan pengambilan data** guna mendapatkan informasi sebagai bahan penyusunan Karya Tulis Ilmiah.

Nama Peneliti : Nadia Nur Asifa
NIM : 20120310160
Judul KTI : Ekstrak Buah *Carica Papaya L.* sebagai Immunomodulator melalui Pengamatan Jumlah Basofil dan Neutrofil pada Mencit Balb/C
Pembimbing : SN. Nurul Makiyah, S.Si., M.Kes

Demikian surat permohonan ini kami ajukan, atas terkabulnya serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terima kasih

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.



Yogyakarta, 22 April 2015
Dekan

dr. H. Andi Pramono, Sp.An., M.Kes

Kampus:

Jl. Lingkar Selatan, Tamantirto, Kasihan, Bantul, Yogyakarta 55183
Telp. (0274) 387656 ext. 213, 7491350 Fax. (0274) 387658

Muda mendunia



Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Nomor : 289/ C.6 – III/ PN-FKIK UMY /IV/ 2015
Hal : Permohonan Ijin Penelitian dan Pengambilan Data

Kepada Yth. :
Kepala Laboratorium Patologi Anatomi
Fakultas Kedokteran
Universitas Gadjah Mada Yogyakarta

di
Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Bersama ini kami sampaikan dengan hormat, bahwa untuk memperoleh derajat Sarjana, mahasiswa Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta diberi tugas Penulisan Karya Tulis Ilmiah (KTI). Untuk itu diperlukan penelitian untuk mendapatkan kebenaran dalam penulisan.

Sehubungan dengan hal tersebut, kami mohon Mahasiswa tersebut di bawah ini dapat diijinkan untuk melakukan **penelitian dan pengambilan data** guna mendapatkan informasi sebagai bahan penyusunan Karya Tulis Ilmiah.

Nama Peneliti : Nadia Nur Asifa
NIM : 20120310160
Judul KTI : Ekstrak Buah *Carica Papaya L.* sebagai Immunomodulator melalui Pengamatan Jumlah Basofil dan Neutrofil pada Mencit Balb/C
Pembimbing : SN. Nurul Makiyah, S.Si., M.Kes

Demikian surat permohonan ini kami ajukan, atas terkabulnya serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terima kasih

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.



Yogyakarta, 22 April 2015
Dekan

dr. H. Ardi Pramono, Sp.An., M.Kes

Muda mendunia

Lampiran 3. Uji Taksonomi



UNIVERSITAS GADJAH MADA
FAKULTAS BIOLOGI
LABORATORIUM SISTEMATIKA TUMBUHAN
Jalan Teknika Selatan Sekip Utara Yogyakarta 55281 Telpn (0274) 6492262/6492272; Fax: (0274) 580839

SURAT KETERANGAN
Nomor : 0642/S.Tb./II/2015

Yang bertanda tangan dibawah ini, Kepala Laboratorium Sistematika Tumbuhan Fakultas Biologi UGM, menerangkan dengan sesungguhnya bahwa,

Nama : Nadia Nur Asifa
NIM : 20120310160
Asal instansi : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UMY

telah melakukan identifikasi tumbuhan dengan hasil sebagai berikut,

NO.	FAMILIA	GENUS	SPESES	NAMA DAERAH
1	Caricaceae	<i>Carica</i>	<i>Carica papaya</i> L.	Pepaya

identifikasi tersebut dibantu oleh Drs. Heri Sujadmiko, M.Si.
Demikian surat keterangan ini diberikan untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Yogyakarta, 10 Maret 2015

Mengetahui,
Dekan Fakultas Biologi
Universitas Gadjah Mada



Prof. Dr. Suwarno Hadisusanto, S.U.
NIP. 195411161983031002

Kepala Laboratorium
Sistematika Tumbuhan
Fakultas Biologi UGM

Drs. Heri Sujadmiko, M.Si. *my*
NIP. 196402091991031001

Lampiran 4. Konversi Dosis

Konversi Dosis Ekstrak Pepaya dan Metilprednisolon

Dosis Ekstrak Pepaya

Tikus	Mencit
200 gram	20 gram
Konstanta konversi : 0,14	

Buah pepaya dengan berat 6 kg dihasilkan 600 gram simplisia, kemudian menjadi 125 gram ekstrak kental.

Dosis Ekstrak Pepaya untuk Tikus = 250 mg/kgbb

Dosis Tikus	Dosis Mencit
Tikus 200 gram	Mencit 20 gram
$250 \text{ mg/kgbb} = 50 \text{ mg}/200 \text{ gram}$	$7 \text{ mg}/20 \text{ gram} = 350 \text{ mg/kgbb}$

Jadi dosis ekstrak *C. papaya* yang digunakan:

Dosis I : 175 mg/kgbb

Dosis II : 350 mg/kgbb

Dosis III : 700 mg/kgbb

Dosis Metilprednisolon

Manusia 70 kg	Mencit 20 gram
Disarankan 40-60mg	$50 \text{ mg} \times 0,0026$
$((40+60)/2) \text{ mg} = 50 \text{ mg}$	$= 0,13 \text{ mg/mencit}$

Konstanta Konversi = 0,0026

Lampiran 5. Berat Badan Mencit

Kelompok	Mencit	Berat Badan (gram)		
		Minggu I	Minggu II	Minggu III
K-N	1	27,4	29,5	30,5
	2	28,7	32,9	35,4
	3	29	30,2	29,9
	4	25,1	27,7	32,2
	5	27,7	29,6	32,4
K-OVA	1	28,5	31,2	37,3
	2	27,8	29,2	33,3
	3	28,1	29,5	35,3
	4	29,6	31,4	36,5
	5	28,2	28,3	36,4
K-MP	1	32,3	34,7	26,9
	2	32,7	32,9	28,7
	3	32,8	31,4	24,9
	4	30,5	36,1	28,1
	5	30,6	34,2	mati
K-P1	1	32,2	34,2	37,3
	2	33,5	34,5	35,5
	3	30,1	32,1	29,2
	4	31,8	31,2	32,7
	5	30,2	31,5	32,5
K-P2	1	31	33,5	33,9
	2	31,3	33,6	35,1
	3	33,2	35	34,7
	4	29,6	28,6	31,3
	5	30	32,2	32,9
K-P3	1	29,1	31,3	30,4
	2	29,4	30,9	31,2
	3	27,8	31,2	31,3
	4	29,1	29	31,7
	5	30,1	32,9	35,6

Lampiran 6. Analisis Data

Case Processing Summary

Kelompok		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
Tebal_Epitel	K-N	80	100.0%	0	0.0%	80	100.0%
	K-OVA	80	100.0%	0	0.0%	80	100.0%
	K-P1	80	100.0%	0	0.0%	80	100.0%
	K-P2	80	100.0%	0	0.0%	80	100.0%
	K-P3	80	100.0%	0	0.0%	80	100.0%
	K-MP	48	100.0%	0	0.0%	48	100.0%

Tests of Normality

Kelompok		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Tebal_Epitel	K-N	.075	80	.200 [*]	.972	80	.076
	K-OVA	.076	80	.200 [*]	.962	80	.019
	K-P1	.066	80	.200 [*]	.989	80	.734
	K-P2	.062	80	.200 [*]	.977	80	.151
	K-P3	.067	80	.200 [*]	.974	80	.099
	K-MP	.079	48	.200 [*]	.981	48	.633

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

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Tebal_Epitel	Based on Mean	1.689	5	442	.136
	Based on Median	1.561	5	442	.170
	Based on Median and with adjusted df	1.561	5	409.661	.170
	Based on trimmed mean	1.657	5	442	.144

ANOVA

Tebal_Epitel

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1276.802	5	255.360	21.703	.000
Within Groups	5200.647	442	11.766		
Total	6477.450	447			

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Tebal_Epitel

Tukey HSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
K-N	K-OVA	4.04100*	.54236	.000	2.4886	5.5934
	K-P1	3.14138*	.54236	.000	1.5890	4.6938
	K-P2	-.44825	.54236	.963	-2.0006	1.1041
	K-P3	2.71088*	.54236	.000	1.1585	4.2633
	K-MP	1.57167	.62626	.123	-.2209	3.3642
K-OVA	K-N	-4.04100*	.54236	.000	-5.5934	-2.4886
	K-P1	-.89962	.54236	.560	-2.4520	.6528
	K-P2	-4.48925*	.54236	.000	-6.0416	-2.9369
	K-P3	-1.33012	.54236	.141	-2.8825	.2223
	K-MP	-2.46933*	.62626	.001	-4.2619	-.6768
K-P1	K-N	-3.14138*	.54236	.000	-4.6938	-1.5890
	K-OVA	.89962	.54236	.560	-.6528	2.4520
	K-P2	-3.58963*	.54236	.000	-5.1420	-2.0372
	K-P3	-.43050	.54236	.969	-1.9829	1.1219
	K-MP	-1.56971	.62626	.124	-3.3622	.2228
K-P2	K-N	.44825	.54236	.963	-1.1041	2.0006
	K-OVA	4.48925*	.54236	.000	2.9369	6.0416
	K-P1	3.58963*	.54236	.000	2.0372	5.1420
	K-P3	3.15913*	.54236	.000	1.6067	4.7115
	K-MP	2.01992*	.62626	.017	.2274	3.8124
K-P3	K-N	-2.71088*	.54236	.000	-4.2633	-1.1585

	K-OVA	1.33012	.54236	.141	-.2223	2.8825
	K-P1	.43050	.54236	.969	-1.1219	1.9829
	K-P2	-3.15913*	.54236	.000	-4.7115	-1.6067
	K-MP	-1.13921	.62626	.454	-2.9317	.6533
K-MP	K-N	-1.57167	.62626	.123	-3.3642	.2209
	K-OVA	2.46933*	.62626	.001	.6768	4.2619
	K-P1	1.56971	.62626	.124	-.2228	3.3622
	K-P2	-2.01992*	.62626	.017	-3.8124	-.2274
	K-P3	1.13921	.62626	.454	-.6533	2.9317

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Tebal_Epitel

Tukey HSD^{a,b}

Kelompok	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
K-OVA	80	15.9803			
K-P1	80	16.8799	16.8799		
K-P3	80	17.3104	17.3104		
K-MP	48		18.4496	18.4496	
K-N	80			20.0213	20.0213
K-P2	80				20.4695
Sig.		.186	.069	.068	.970

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 72.000.

b. The group sizes are unequal. The harmonic mean of the group sizes is used. Type I error levels are not guaranteed.