

LAMPIRAN

LEMBAR OBSERVASI PENELITIAN

Efektivitas Ekstrak Daun Belimbing Wuluh terhadap Tekanan Darah

Tikus Putih Jantan (*Rattus Norvegicus*) Hipertensi

Kelompok :.....

Tekanan darah (mmHg)	Pretest							Posttest						
	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
Sistole														
Diastole														

Yogyakarta,2013

Observer,

(.....)



Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

**SURAT KETERANGAN
KELAYAKAN ETIKA PENELITIAN**
Nomor : 499/EP-FKIK UMY/III/2013

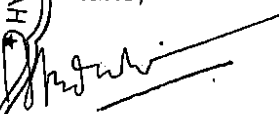
Komisi Etika Penelitian Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang terdiri atas :

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. dr. Dirwan Suryo Soularso,Sp.F.,M.Sc
5. dr. Inayati Habib, M.Kes
6. drh. Tri Wulandari, M.Kes
7. drg. Iwan Dewanto, MM
8. Sri Sumaryani, S.Kep.,Ns.M.Kep.,Sp.Mat
9. Dr. Susanto, MS
10. Hari Widada, M.Sc., Apt

Telah mengkaji permohonan kelayakan etika penelitian yang diajukan oleh :

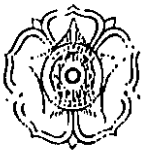
Nama peneliti : Sri Mulyani
Judul penelitian : Efektivitas Ekstrak Daun Belimbing Wuluh terhadap Tekanan Darah Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) Hipertensi
No. Mahasiswa : 201105027
Pada tanggal : 13 Juni 2013
Dengan Hasil : Layak Etik

Demikian surat keterangan ini diberikan untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 13 Juni 2013
 Sekretaris,

 drg. Ana Medawati, M.Kes



Muda mendunia



BAGIAN FARMAKOLOGI DAN TERAPI

FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS GADJAH MADA YOGYAKARTA
Gedung Radiopoetro Lt. II Sayap Timur Jl. Farmako, Sekip Utara Yogyakarta 55281
Telp. (0274) 6492491, 511103, Fax.: (0274) 511103

Nomor : UGM/KU/FAR/1747/M/05/08

7 Mei 2013

Lamp. : -

Hal : Ijin Penelitian

Kepada Yth.:
Kepala Program Studi Magister Keperawatan
Program Pasca Sarjana
Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta

Dengan hormat,

Menanggapi surat No. 104/M.Kep/D.22-III/V/2013 tanggal 1 Mei 2013, Perihal Ijin Penelitian atas nama :

Nama Peneliti : Sri Mulyani
NIM : 20111050027
Prodi/Univ. : Magister Keperawatan UMY

Untuk melakukan penelitian yang berjudul "Efektivitas Ekstrak Daun Belimbing Wuluh terhadap Tekanan Darah Tikus Putih Jantan (*Ratus Norvegicus*) Hipertensi", dengan ini kami dapat menyetujui dengan catatan :

1. Mentaati peraturan yang berlaku di FK UGM dan Bagian Farmakologi dan Terapi Fakultas Kedokteran UGM
2. Sebagai Pembimbing dalam melaksanakan penelitian ini adalah :
 - a. dr. Setyo Purwono M.Kes., Sp.PD
 - b. Tehnisi : Sdr. Nurhadi
3. Menulis semua kegiatan dan hasil Penelitian yang dilakukan dilaboratorium dalam buku Log Penelitian, buku Log ditinggal di Laboratorium.
4. Setelah selesai melaporkan hasilnya kepada Kepala Bagian Farmakologi dan Terapi FK UGM

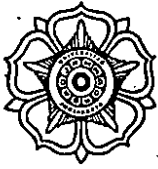
Demikian atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Kepala,

Prof. Dr. Mustofa, M.Kes., Apt.
NIP : 196201051988031002

TEMBUSAN KEPADA :

1. Yth. Sri Mulyani Magister Keperawatan UMY
2. Yth. dr. Setyo Purwono M.Kes., Sp.PD
3. Yth. Sdr. Nurhadi
4. Arsip



**BAGIAN FARMAKOLOGI DAN TERAPI
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS GADJAH MADA**

Gedung Radiopoetro Lt. II Sayap Timur Jl. Farmako, Sekip Utara, Yogyakarta 55281
Telp. (0274) 6492491, 511103, Fax. (0274) 511103

SURAT KETERANGAN

Nomor : UGM/KU/FAR/1805/M/05/09

Yang bertanda tangan di bawah ini :

N a m a : Prof. Dr. Mustofa, M.Kes., Apt.
N I P : 196201051988031002
Jabatan : Kepala Bagian Farmakologi dan Terapi
Fakultas Kedokteran UGM

dengan ini menerangkan bahwa :

N a m a : Sri Mulyani
No. Mahasiswa : 20111050027
Prodi/Univ. : Magister Keperawatan UMY

telah melakukan penelitian pada tanggal 20 Mei – 24 Juni 2013 di Bagian Farmakologi dan Terapi FK UGM dan telah menyelesaikan semua kewajiban sebagai peneliti serta tidak mempunyai tanggungan pengembalian alat/bahan.

Demikian surat keterangan ini agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 26 Juni 2013

Kepala,

Prof. Dr. Mustofa, M.Kes., Apt.
NIP : 196201051988031002

Tabel Konversi Dosis Manusia dan Hewan

	Mencit (20 gr)	Tikus (200 gr)	Marmut (400 gr)	Kelinci (1,5 kg)	Kucing (2 kg)	Kera (4kg)	Anjing (12 kg)	Manusia (70 kg)
Mencit (20 gr)	1,0	7,0	12,5	27,8	29,7	64,1	124,2	387,9
Tikus (200 gr)	0,14	1,0	1,74	3,9	4,2	9,2	17,8	56,0
Marmut (400 gr)	0,08	0,57	1,0	2,25	2,4	5,2	10,2	31,5
Kelinci (1,5 kg)	0,04	0,25	0,44	1,0	1,08	2,4	4,5	14,2
Kucing (2 kg)	0,03	0,23	0,41	0,92	1,0	2,2	4,1	13,0
Kera (4 kg)	0,016	0,11	0,19	0,42	0,45	1,0	1,9	6,1
Anjing (12 kg)	0,008	0,06	0,10	0,22	0,24	0,52	1,0	3,1
Manusia (70 kg)	0,0026	0,018	0,031	0,07	0,076	0,16	0,32	1,0

Sumber: Suhardjono D, 1995, Percobaan Hewan Laboratorium. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press, hal 207.

Tabel Daftar Volume Maksimal Larutan Sediaan Uji yang Diberikan pada Berbagai Hewan.

Jenis Hewan Uji	Volume Maksimal (ml) Sesuai Jalur Pemberian				
	i.v	i.m	i.p	s.c	p.o
Mencit (20-30 gr)	0,5	0,05	1,0	0,5-1,0	1,0
Tikus (100 gr)	1,0	0,1	2,5	2,5	5,0
Hamster (50 gr)	--	0,1	1-2	2,5	2,5
Marmot (250 gr)	-	0,25	2-5	5	10,0
Merpati (300 gr)	2,0	0,5	2,0	2,0	10,0
Kelinci (2,5 kg)	5-10	0,5	10-20	5-10	20,0
Kucing (3 kg)	5-10	1,0	10-20	5-10	50,0
Anjing (5 kg)	10-20	5,0	20-50	10,0	100,0

Sumber: Suhardjono D, 1995, Percobaan Hewan Laboratorium. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press, hal 207.

Keterangan:

- i.v : intravena
- i.m : intramuscular
- i.p : intraperitoneal
- s.c : subcutan
- p.o : peroral