



LAMPIRAN I

SURAT KEPUTUSAN KOMISI ETIK PENELITIAN
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA -
RUMAH SAKIT IMMANUEL BANDUNG

	<p>KOMISI ETIK PENELITIAN FAKULTAS KEDOKTERAN UK MARANATHA - R.S. IMMANUEL BANDUNG No Reg : 033/KNEPK/2008</p>	
Email: ethic_fkukmrsi@med.maranatha.edu		
<p>SURAT KEPUTUSAN NO: 119/KEP FK UKM - RS/IV/2011</p>		
Menimbang:	<p>a) Bahwa dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan subjek penelitian kesehatan harus mendapat penilaian dan rekomendasi etik penelitian kesehatan dari Komite Etik Penelitian Kesehatan</p> <p>b) bahwa sehubungan dengan butir (a) tersebut diatas telah diajukan permohonan penilaian dan rekomendasi etik penelitian kesehatan berjudul:</p> <p style="text-align: center;">Efek Serbuk Akar Alang-Alang (<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Beauv.) Terhadap Tekanan Darah Pria Dewasa Normal</p> <p style="text-align: center;">oleh Erwin Alvi H Taufik Hidayat selaku penanggung jawab penelitian</p> <p>c) bahwa terhadap permohonan tersebut pada butir (b) telah dilakukan pengkajian yang mendalam oleh Komite Etik Penelitian Kesehatan</p> <p>d) bahwa sehubungan dengan butir (a), (b) dan (c) perlu dikeluarkan surat keputusan hasil penilaian dan rekomendasi kelayakan etik penelitian (<i>ethical approval</i>)</p>	
Mengingat:	Surat Keputusan Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha No. 317/III/S.Kep./FK-UKM/2011, tentang PEMBENTUKAN DAN PENGANGKATAN PENGURUS KOMISI ETIK PENELITIAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA – RUMAH SAKIT IMMANUEL (KEP FK UKM-RS).	
MEMUTUSKAN		
Menetapkan	<p>Pertama Menyetujui dan mengijinkan pelaksanaan penelitian berjudul:</p> <p style="text-align: center;">Efek Serbuk Akar Alang-Alang (<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Beauv.) Terhadap Tekanan Darah Pria Dewasa Normal</p> <p style="text-align: center;">dengan penanggung jawab:</p> <p style="text-align: center;">Erwin Alvi H Taufik Hidayat</p> <p>Kedua Surat keputusan ini berlaku sejak ditetapkan dengan ketentuan akan ditinjau kembali apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan</p>	
Ketua	<p>Ditetapkan di : Bandung Pada tanggal : 2 April 2011</p>	
Prof. DR H.R Mughtan Sujatno, dr, SpFK(K)	<p style="text-align: right;">Sekretaris</p> <p style="text-align: right;">Dr. Diana Krisanti Jasaputra, dr, M Kes</p>	

LAMPIRAN II BESAR SAMPEL

Besar sampel ditentukan berdasarkan taraf kepercayaan 95 % dan *power test* (kekuatan test) 80 %, hipotesis dua arah (*two tailed*) dengan menggunakan rumus besar sampel untuk menguji perbedaan rerata data berpasangan:

$$n = \frac{\sigma_d^2 (Z_{1-\alpha/2} + Z_{1-\beta})^2}{(\Delta)^2}$$

$$n = \frac{\sigma_d^2 (Z_{1-\alpha/2} + Z_{1-\beta})^2}{(X_1 - X_2)^2}$$

Keterangan :

σ_d = Standar deviasi perbedaan rerata tekanan darah sebelum dan sesudah perlakuan, diperoleh berdasarkan *pilot studi* terhadap 10 orang SP

$Z_{1-\alpha}$ dan $Z_{1-\beta}$ diperoleh dari tabel distribusi normal standar

Untuk taraf kepercayaan 95 %, hipotesis dua arah nilai $Z_{1-\alpha/2} = 1,96$

Power test 80 %, $Z_{1-\beta} = 0,84$

$\Delta = X_1 - X_2$ yaitu besarnya perbedaan rerata tekanan darah sebelum dan sesudah perlakuan, yang dianggap bermakna

Perhitungan :

$$n = \frac{(15)^2 (1,96 + 0,84)^2}{(115 - 107)^2}$$

$$n = \frac{225 (2,80)^2}{(8)^2}$$

$$n = \frac{225 (7,84)}{64}$$

$$n = \frac{1764}{64}$$

$n = 27,56$ dibulatkan $n = 27$

Besar sampel minimal adalah 27 subjek penelitian

Cadangan drop out : $10\% \times 27 = 2.7$

Jadi subjek keseluruhan $27 + 2.7 = 29.7$ orang \rightarrow 30 SP

LAMPIRAN III
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN
UNTUK IKUT SERTA DALAM PENELITIAN
(*INFORMED CONSENT*)

Yang bertanda tangan dibawah ini:

N a m a : _____

U s i a : _____

Alamat : _____

Pekerjaan : _____

No. KTP/lainnya: _____

Dengan sesungguhnya menyatakan bahwa:

setelah mendapat keterangan sepenuhnya menyadari, mengerti, dan memahami tentang tujuan, manfaat dan risiko yang mungkin timbul dalam penelitian, serta sewaktu-waktu dapat mengundurkan diri dari keikut sertannya, maka saya **setuju** ikut serta dalam penelitian yang berjudul:

EFEK KAPSUL SERBUK AKAR ALANG – ALANG (*Imperata cylindrica Beauv.*) TERHADAP TEKANAN DARAH PADA LAKI-LAKI DEWASA



Demikian surat pernyataan ini kami buat dengan sesungguhnya dan tanpa paksaan.

Mengetahui,
 Penanggung jawab penelitian,

Bandung,
 Yang menyatakan
 Peserta penelitian

(Erwin Alvih T H)

()

 <p>Email: ethic_fkukmrsi@med.maranatha.edu</p>	<p>KOMISI ETIK PENELITIAN FAKULTAS KEDOKTERAN UK MARANATHA - R.S. IMMANUEL BANDUNG</p>	 <p>SOP/008/01.0 Berlaku mulai: Desember 2008 Hal 1 dari 3</p>
<p>Judul: Formulir Protokol</p>		

LAMPIRAN 3

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN
UNTUK IKUT SERTA DALAM PENELITIAN
(INFORMED CONSENT)**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : RIZKY Z
 Usia : 22
 Alamat : Jl. Cibogo bawah 69
 Pekerjaan : mahasiswa
 No. KTP/lainnya: 881213300088

Dengan sesungguhnya menyatakan bahwa:

setelah mendapat keterangan sepenuhnya menyadari, mengerti, dan memahami tentang tujuan, manfaat dan risiko yang mungkin timbul dalam penelitian, serta sewaktu-waktu dapat mengundurkan diri dari keikutsertaannya, maka saya setuju ikut serta dalam penelitian yang berjudul:

Demikian surat pernyataan ini kami buat dengan sesungguhnya dan tanpa paksaan.

Mengetahui,
Penanggung jawab penelitian,



(Erwin Alvih T H)

Bandung, 20.08.2011
Yang menyatakan
Peserta penelitian,



(RIZKY-Z)

LAMPIRAN IV
DATA HASIL PERCOBAAN

Tabel L 4.1 Tekanan Darah Sistol Sebelum Minum Kapsul Akar Alang-alang

SP	Sistol pre test (mmHg)									rata-rata
	hari ke 1			hari ke 2			hari ke 3			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
1	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120.00
2	120	120	120	120	118	120	118	115	115	118.44
3	120	120	120	120	120	120	115	115	115	118.33
4	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110.00
5	116	115	116	118	118	118	120	118	120	117.67
6	110	115	115	115	118	115	115	115	115	114.78
7	110	108	110	110	110	110	110	110	110	109.78
8	120	120	120	115	120	115	115	115	115	117.22
9	110	110	110	110	110	110	110	108	110	109.78
10	120	120	120	118	120	120	120	120	120	119.78
11	110	110	110	110	110	110	120	120	120	113.33
12	110	110	112	110	110	110	120	120	120	113.56
13	120	120	120	120	115	120	120	118	120	119.22
14	110	110	110	110	110	110	120	120	120	113.33
15	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110.00
16	110	110	110	120	118	120	118	115	115	115.11
17	110	110	110	120	120	120	120	120	120	116.67
18	120	120	120	115	118	118	116	116	116	117.67
19	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120.00
20	110	110	110	110	115	115	120	118	120	114.22
21	110	110	110	115	118	115	120	120	120	115.33
22	120	120	120	115	118	118	115	115	115	117.33
23	120	120	120	120	120	120	115	120	120	119.44
24	110	110	110	118	120	120	120	120	120	116.44
25	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120.00
26	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120.00
27	110	110	110	110	110	110	115	115	115	111.67
28	120	120	120	110	115	115	120	120	120	117.78
29	120	120	120	115	120	120	120	120	120	119.44
30	115	115	115	110	110	110	115	110	110	112.22

Ket : SP = Subjek Penelitian

Tabel L 4.2 Tekanan Darah Sistol Sesudah Minum Kapsul Akar Alang-alang

SP	Sistol (post test)												rata-rata
	hari ke 1				hari ke 2				hari ke 3				
	5"	10"	15"	20"	5"	10"	15"	20"	5"	10"	15"	20"	
1	120	110	115		115	110	115		116	110	120		114.56
2	120	110	115		110	105	107		110	105	110		110.22
3	118	110	120		115	110	120		110	100	115		113.11
4	110	100	105		105	100	105		110	100	110		105.00
5	106	100	108		110	102	105		112	104	115		106.89
6	110	104	110		115	110	120		115	100	105		109.89
7	98	95	100		106	100	108		110	100	104		102.33
8	120	110	114		115	110	115		110	100	105		111.00
9	105	105	100	105	98	94	96		108	98	108		101.70
10	108	104	102	108	110	100	105		112	98	100		104.70
11	110	100	106		110	100	102		106	100	102		104.00
12	106	100	110		115	105	110		118	104	108		108.44
13	116	104	108		115	108	112		118	104	110		110.56
14	100	100	96	106	105	100	102		112	110	115		104.60
15	100	98	102		106	95	110		102	100	106		102.11
16	108	100	102		110	100	106		115	102	110		105.89
17	110	100	105		110	105	110		116	115	118		109.89
18	115	102	108		110	100	102		110	100	102		105.44
19	118	105	112		115	102	104		115	102	108		109.00
20	110	100	104		110	105	110		105	102	110		106.22
21	110	105	110		105	102	110		110	104	112		107.56
22	110	100	106		105	102	105		110	104	108		105.56
23	120	105	110		110	102	106		105	100	106		107.11
24	109	98	112		112	105	110		110	102	108		107.33
25	110	100	105		115	110	120		115	105	115		110.56
26	120	110	115		115	105	110		110	100	115		111.11
27	110	100	105		110	104	110		110	100	110		106.56
28	116	104	110		110	104	110		116	104	108		109.11
29	108	100	112		115	110	120		115	102	110		110.22
30	110	100	104		96	96	98		100	96	105		100.56

Ket : SP = Subjek Penelitian

Tabel L 4.3 Tekanan Darah Diastol Sebelum Minum Kapsul Akar Alang-alang

SP	Diastol pre test (mmHg)									rata-rata
	hari ke 1			hari ke 2			hari ke 3			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
1	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80.00
2	80	80	80	80	80	80	78	78	78	79.33
3	80	80	80	80	78	80	78	78	78	79.11
4	76	78	78	74	74	74	70	70	70	73.78
5	75	75	78	75	75	75	80	80	80	77.00
6	70	70	70	72	75	75	75	76	75	73.11
7	70	70	70	80	80	80	80	80	80	76.67
8	80	80	80	70	75	70	75	75	75	75.56
9	70	80	80	70	70	70	80	80	80	75.56
10	80	80	80	75	80	80	75	75	75	77.78
11	80	70	70	80	80	80	80	80	80	77.78
12	70	75	72	70	70	80	80	80	80	75.22
13	80	80	80	75	78	75	80	80	78	78.44
14	80	80	80	75	75	75	80	80	78	78.11
15	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70.00
16	78	78	78	80	80	80	78	75	75	78.00
17	70	72	70	70	75	70	74	78	78	73.00
18	80	80	80	70	70	70	80	80	80	76.67
19	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80.00
20	70	70	70	70	70	70	80	80	80	73.33
21	70	70	70	70	70	70	80	80	80	73.33
22	80	80	80	70	75	75	75	75	75	76.11
23	80	80	80	80	80	80	70	70	70	76.67
24	70	70	70	78	80	80	80	80	80	76.44
25	80	80	80	75	80	80	80	75	75	78.33
26	80	80	80	80	80	80	80	80	78	79.78
27	70	70	70	80	80	80	75	80	75	75.56
28	80	80	80	70	70	70	74	78	78	75.56
29	80	80	80	75	75	75	80	80	78	78.11
30	70	70	70	70	70	70	78	75	75	72.00

Ket : SP = Subjek Penelitian

Tabel L 4.4 Tekanan Darah Diastol Sesudah Minum Kapsul Akar Alang-alang

SP	Diastol (post test)												rata-rata
	hari ke 1				hari ke 2				hari ke 3				
	5"	10"	15"	20"	5"	10"	15"	20"	5"	10"	15"	20"	
1	80	80	70		75	70	72		76	70	74		74.11
2	78	72	75		75	70	73		75	72	75		73.89
3	77	75	76		78	70	74		75	60	75		73.33
4	70	65	69		68	62	64		70	62	65		66.11
5	72	66	70		65	62	70		74	62	70		67.89
6	70	62	66		75	66	70		75	68	72		69.33
7	70	66	64		70	61	64		70	70	72		67.44
8	80	70	74		70	66	68		70	62	64		69.33
9	70	70	65	70	62	60	66		68	60	64		65.50
10	78	70	68	72	70	66	68		70	64	68		69.40
11	70	60	62		80	62	64		75	60	68		66.78
12	68	62	65		70	62	64		68	62	70		65.67
13	70	68	72		70	62	64		64	62	70		66.89
14	70	68	65	70	70	62	70		70	70	75		69.00
15	68	62	64		68	65	70		68	66	70		66.78
16	70	66	68		75	70	72		75	70	72		70.89
17	70	60	62		64	60	62		66	64	74		64.67
18	75	68	70		70	62	68		70	66	72		69.00
19	70	64	66		77	72	74		75	70	72		71.11
20	70	60	64		65	65	70		70	60	68		65.78
21	65	62	68		68	60	70		70	66	68		66.33
22	70	68	70		68	60	70		72	62	72		68.00
23	78	70	72		68	62	65		70	66	68		68.78
24	65	60	62		60	58	72		68	68	70		64.78
25	70	62	68		75	65	68		75	62	70		68.33
26	80	65	70		77	70	74		75	72	78		73.44
27	70	60	62		78	64	70		70	60	70		67.11
28	80	72	76		65	60	65		70	70	74		70.22
29	70	64	66		75	70	72		65	60	65		67.44
30	70	64	70		68	60	70		75	70	72		68.78

Ket : SP = Subjek Penelitian

LAMPIRAN V

**HASIL UJI “t” BERPASANGAN UNTUK TEKANAN DARAH SISTOL
SEBELUM DAN SESUDAH MINUM KAPSUL SERBUK AKAR ALANG –
ALANG**

Tabel L5. 1 Paired Samples Statistics Untuk Tekanan Darah Sistol

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	TDS Sebelum	115.95	30.00	3.45	.63
	TDS Sesudah	107.34	30.00	3.47	.63

Keterangan : TDS = Tekanan Darah Sistol ; TDD = Tekanan Darah Diastol

Tabel L5. 2 Paired Samples Correlations Untuk Tekanan Darah Sistol

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	TDS Sebelum & TDS Sesudah	30	.73	.00

Keterangan : TDS = Tekanan Darah Sistol ; TDD = Tekanan Darah Diastol

Tabel L5. 3 Paired Samples Test Untuk Tekanan Darah Sistol

		Pair 1 TDS Sebelum - TDS Sesudah
Paired Differences	Mean	8.61
	Std. Deviation	2.57
	Std. Error Mean	.47
	95% Confidence Interval of the Difference	Lower 7.65 Upper 9.56
	t	18.38
df	29.00	
Sig. (2-tailed)		.00

Keterangan : TDS = Tekanan Darah Sistol ; TDD = Tekanan Darah Diastol

LAMPIRAN VI
HASIL UJI “t” BERPASANGAN UNTUK TEKANAN DARAH DIASTOL
SEBELUM DAN SESUDAH MINUM KAPSUL SERBUK AKAR ALANG –
ALANG

Tabel L6. 1 Paired Samples Statistics Untuk Tekanan Darah Diastol

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	TDD Sebelum	76.34	30	2.54	.46
	TDD Sesudah	68.53	30	2.65	.48

Keterangan : TDS = Tekanan Darah Sistol ; TDD = Tekanan Darah Diastol

Tabel L6. 2 Paired Samples Correlations Untuk Tekanan Darah Diastol

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	TDD Sebelum & TDD Sesudah	30	.612	.000

Keterangan : TDS = Tekanan Darah Sistol ; TDD = Tekanan Darah Diastol

Tabel L6. 3 Paired Samples Test Untuk Tekanan Darah Diastol

		Pair 1 TDD Sebelum - TDD Sesudah
Paired Differences	Mean	7.81
	Std. Deviation	2.29
	Std. Error Mean	.42
	95% Confidence Interval of the Difference	Lower Upper
		6.95 8.66
t		18.71
df		29.00
Sig. (2-tailed)		.00

Keterangan : TDS = Tekanan Darah Sistol ; TDD = Tekanan Darah Diastol

RIWAYAT HIDUP

Nama : Erwin Alvih Taufik Hidayat
Nomor Pokok Mahasis : 0710132
Tempat/Tanggal Lahir : Cimahi, 4 Desember 1988
Agama : Islam
Alamat : Jl. Citeureup No.95 Kota Cimahi

Riwayat Pendidikan :

SD Jalan Kaum Cimahi, Lulus Tahun 2000.

SMP Negeri 2 Cimahi, Lulus Tahun 2003.

SMU Negeri 2 Cimahi, Lulus Tahun 2006.

Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha, Bandung.