

RIWAYAT HIDUP

Nama : Nadia Oline Tumiur

Nomor Pokok Mahasiswa : 0810229

Tempat / Tanggal Lahir : Bandung / 24 Juni 1990

Agama : Kristen

Alamat : Jl. Setraria no.35, Bandung

Riwayat Pendidikan

Tahun 1996 : Lulus TK Santa Theresia, Bandung



Tahun 2002 : Lulus SD Santo Yusuf , Bandung

Tahun 2005 : Lulus SMP Santo Mikael, Bandung

Tahun 2008 : Lulus SMA Puragabaya , Bandung

Tahun 2008 – sekarang : Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Kristen
Maranatha, Bandung

LAMPIRAN 1

	<p style="text-align: center;">KOMISI ETIK PENELITIAN FAKULTAS KEDOKTERAN UK MARANATHA - R.S. IMMANUEL BANDUNG No Reg : 033/KNEPK/2008</p>	
---	---	---

Email: ethic_fkukmrksi@med.maranatha.edu

SURAT KEPUTUSAN
NO: 40/KEP FK UKM-RSI/IV/2011

Menimbang:

- 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
- b) bahwa sehubungan dengan butir (a) tersebut diatas telah diajukan permohonan penilaian dan rekomendasi etik penelitian kesehatan berjudul:
Efek Susu Kedelai Terhadap Penurunan Kadar HCI Lambung Tikus Jantan Galur Wistar Model Gastritis
oleh Nadia Oline T.
selaku penanggung jawab penelitian
- c) bahwa terhadap permohonan tersebut pada butir (b) telah dilakukan pengkajian yang mendalam oleh Komite Etik Penelitian Kesehatan
- d) bahwa sehubungan dengan butir (a), (b) dan (c) perlu dikeluarkan surat keputusan hasil penilaian dan rekomendasi kelayakan etik penelitian (*ethical approval*)

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-RSI).

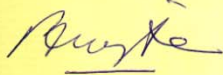

MEMUTUSKAN

Menetapkan


- Pertama Menyetujui dan mengijinkan pelaksanaan penelitian berjudul:
Efek Susu Kedelai Terhadap Penurunan Kadar HCI Lambung Tikus Jantan Galur Wistar Model Gastritis
dengan penanggung jawab:
Nadia Oline T.
- Kedua Surat keputusan ini berlaku sejak ditetapkan dengan ketentuan akan ditinjau kembali apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan

Ditetapkan di : Bandung
Pada tanggal : 02 April 2012

Ketua Sekretaris

Prof. DR H.R Mughtan Sujatno, SpEK(K) Dr. Diana Krisanti Jasaputra, dr, M Kes



Lampiran 2 Tabel Konversi Dosis (Paget & Barnes, 1964)

Hewan dengan dosis diketahui	Hewan yang Dicari Ekuivalensi Dosisnya							
	mencit	tikus	marmot	Kelinci	Kucing	Kera	Anjing	Manusia
	20 g	200g	400g	1,5 g	2 kg	4 kg	12 kg	70 kg
Mencit	1,0	7,0	12,25	27,8	29,7	64,1	124,2	387,9
Tikus	0,14	1,0	1,74	3,9	4,2	9,2	17,8	56,0
Marmot	0,08	0,57	1,0	2,25	2,4	5,2	10,2	31,5
Kelinci	0,04	0,25	0,44	1,0	1,08	2,4	4,5	14,2
Kucing	0,03	0,23	0,41	0,92	1,0	2,2	4,1	13,0
Kera	0,016	0,11	0,19	0,42	0,45	1,0	1,9	6,1
Anjing	0,08	0,06	0,10	0,22	0,24	0,52	1,0	3,1
Manusia	0,0026	0,018	0,031	0,07	0,076	0,16	0,32	1,0

Sumber : Paget G.E., Barnes J.M., 1964

Penentuan dosis:

1. Susu Kedelai

Manusia 500 ml/hari

Tikus 200 g $0,018 \times 500 \text{ ml} = 9 \text{ ml/hari}$

Karena diberikan 2 kali sehari, maka tía pemberian sebanyak 4,5 ml

2. Aspirin

Dosis aspirin pada manusia (70 kg) adalah 4- 6 gram

Pada penelitian ini dosis aspirin yang dipakai sebesar 5 gram

Dosis untuk tikus 200 gram = $0,018 \times 5 \text{ gram} = 90 \text{ mg}$

Dosis untuk tikus 180 gram = $180 \times 90/200 = 81 \text{ mg}$

3. Omeprazolee

Dosis omeprazolee pada manusia (70 kg) adalah 40 mg

Dosis untuk tikus 200 gr = $0,018 \times 40 \text{ mg} = 0,72 \text{ mg}$

Lampiran 2 Pengukuran Kadar HCl dengan Metode Titrasi

Lampiran 3 Pengukuran Kadar HCl dengan Metode Titrasi

Bahan yang diperlukan:

1. Cairan lambung
2. Larutan phenophtalin
3. Larutan NaOH 0,01 M

Cara Titrasi:

Cairan supernatan lambung sebanyak 1 ml diencerkan dengan aquadest hingga 10 ml. kemudian ditambahkan 3 tetes larutan phenophtalin sebagai indikator lalu dititrasi dengan menggunakan buret titrasi dengan NaOH 0,01 M sampai berubah warna menjadi merah muda. Jumlah NaOH yang diperlukan untuk titrasi tersebut dihitung untuk menentukan kadar HCL lambung pada tikus.

Perhitungan :

Asam bebas: $10 \text{ (pengenceran)} \times \text{jumlah NaOH yang diperlukan untuk tirasi}$
(volume NaOH x molar NaOH/ volume HCl)

Lampiran 4 Cara Pembuatan Susu Kedelai

Biji kedelai 100 gram dicuci bersih dan direndam selama 8 jam. Kedelai direbus bersama air perendam sampai mendidih. Setelah itu, kedelai diangkat dan didinginkan dengan air mengalir. Kedelai diblender, sambil ditambahkan air panas 800 ml sedikit demi sedikit. Bubur kedelai disaring sampai menghasilkan cairan kental. Hasil saringan dipanaskan sampai mendidih, lalu diaduk – aduk dengan api kecil selama 20 menit.



Langkah 1



Langkah 2



Langkah 3



Langkah 4



Langkah 5



Langkah 6

Lampiran 5 Tabel – Tabel Analisis Statistik

Uji Normalitas

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test		
		HCL
N		12
Normal Parameters ^a	Mean	.0209
	Std. Deviation	.00917
Most Extreme Differences	Absolute	.288
	Positive	.288
	Negative	-.174
Kolmogorov-Smirnov Z		.998
Asymp. Sig. (2-tailed)		.272
a. Test distribution is Normal.		

Kelompok I (Kontrol negatif) dan II (Kontrol positif)

Group Statistics

	kelo m...	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
HCL	1	3	.0115	.00050	.00029
	2	3	.0352	.00161	.00093

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	
HCL	Equal variances assumed	5.565	.078	-24.353	4	.000	-.02367	.00097	-.02636	-.02097
	Equal variances not assumed			-24.353	2.384	.001	-.02367	.00097	-.02727	-.02007

Kelompok II (Kontrol positif) dan III (Kontrol Uji)

Group Statistics

	kelo m...	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
HCL	2	3	.0352	.00161	.00093
	3	3	.0193	.00076	.00044

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	
HCL	Equal variances assumed	2.880	.165	15.411	4	.000	.01583	.00103	.01298	.01869
	Equal variances not assumed			15.411	2.859	.001	.01583	.00103	.01247	.01920

Kelompok III (Kontrol Uji) dan IV (Kontrol pembanding)

Group Statistics

	kelo m...	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
HCL	3	3	.0193	.00076	.00044
	4	3	.0175	.00050	.00029

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	
HCL	Equal variances assumed	.727	.442	3.479	4	.025	.00183	.00053	.00037	.00330
	Equal variances not assumed			3.479	3.448	.032	.00183	.00053	.00027	.00339

Lampiran 6

Dokumentasi Penelitian



Foto 1 : Biji Kedelai



**Foto 2 : Tikus
Percobaan**



**Foto 3 : pemberian susu
dengan cara sonde**



Foto 4: Laparatomi



**Foto 5 : Alat
Sentrifugasi**



Foto 6 : Alat titrasi



Foto 7 : Titrasi