

LAMPIRAN

Lampiran 1

Perhitungan Dosis

Berat rata-rata mencit = 25 g.

1. Bahan induksi ulkus gaster adalah asetosal. Dosis asetosal orang dewasa 4-6 g (Wilmana, 2000). Dosis yang digunakan dalam penelitian adalah 4 gram. Dosis konversi asetosal dari 70kgBB manusia untuk mencit:

- $0,0026 \times 4000\text{mg} = 10,4 \text{ mg/kgBB mencit}$
- Dosis untuk 1 ekor mencit = $10,4 \times 1000/25 = 416 \text{ mg}$

2. Perhitungan dosis ekstrak rimpang jahe merah

Dosis ekstrak rimpang jahe merah yang digunakan adalah 250mg, 500mg, dan 1000mg (Khustar, 2009). Konversi dosis ekstrak rimpang jahe merah 70kgBB manusia untuk mencit

- Dosis I
 - $0.0026 \times 250 \text{ mg} = 0,65 \text{ mg/kgBB mencit}$
 - Dosis untuk satu ekor mencit = $0,65 \times 1000/25 = 26 \text{ mg}$
- Dosis II
 - $0.0026 \times 500\text{mg} = 1,3 \text{ mg/kgBB mencit}$
 - Dosis untuk satu ekor mencit = $1,3 \times 1000/25 = 52\text{mg}$
- Dosis III
 - $0.0026 \times 1000 \text{ mg} = 2,6 \text{ mg/kgBB mencit}$
 - Dosis untuk satu ekor mencit = $2,6 \times 1000/25 = 104 \text{ mg}$

3. Dosis omeprazole untuk orang dewasa : 20 mg

Dosis konversi dari 70kgBB manusia untuk mencit

- $0.0026 \times 20 \text{ mg} = 0,052 \text{ mg/kgBB mencit}$
- Dosis untuk satu ekor mencit = $0.052 \times 1000/25 = 2,08 \text{ mg}$

TABEL KONVERSI PERHITUNGAN DOSIS

(Laurence & Bacharach, 1964)

	Mencit 20 gr	Tikus 200 gr	Marmot 400 gr	Kelinci 1,5 kg	Kucing 2 kg	Kera 4 kg	Anjing 12 kg	Manusia 70 kg
Mencit 20 gr	1.0	7.0	12.25	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
Marmot 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	0.1	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

Lampiran 2

**Kriteria Erosi Mukosa Gaster
(Wattimena)**

Skor erosi berdasarkan kriteria Wattimena (Wattimena 1982) sebagai berikut :

Skor 1 : Tidak ditemukan erosi

Skor 2 : Erosi hanya pada epitel permukaan

Skor 3 : Erosi mencapai kedalaman 1/3 glandula gaster bagian atas

Skor 4 : Erosi mencapai kedalaman 1/3 glandula gaster bagian tengah

Skor 5 : Erosi mencapai kedalaman 1/3 glandula gaster bagian bawah

Skor 6 : Erosi mencapai kedalaman lamina muskularis mukosa

Lampiran 3

Hasil Uji Statistik Non-parametrik *Kruskal Wallis***Descriptive Statistics**

	N	Mean	Std. Deviation	Mini- mum	Maxi- mum
Median	30	2.1633	1.4754	1.00	5.00
Perlakuan	30	3.50	1.737	1	6

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank
Median	KI	5	23.00
	KII	5	5.50
	KIII	5	17.80
	KIV	5	5.50
	KV	5	28.00
	KVI	5	13.20
	Total	30	

Test Statistics(a,b)

	Median
Chi-Square	28.447
Df	5
Asymp. Sig.	.000

a Kruskal Wallis Test

b Grouping Variable: Perlakuan

Lampiran 4

Hasil Uji Analisis Non-parametrik *Mann Whitney***Descriptive Statistic**

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
KI-KII	10	2.0900	1.15513	1.00	3.30
KI-KIII	10	2.3800	.85609	1.40	3.30
KI-KIV	10	2.0900	1.15513	1.00	3.30
KI-KV	10	4.0600	1.84022	2.90	5.00
KI-KVI	10	2.2300	1.01111	1.20	3.30
KII-KIII	10	1.2900	.31780	1.00	1.70
KII-KIV	10	1.0000	.00000	1.00	1.00
KII-KV	10	2.9700	2.07742	1.00	5.00
KII-KVI	10	1.1400	.16465	1.00	1.40
KIII-KIV	10	1.2900	.31780	1.00	1.70
KIII-KV	10	3.2600	1.7740	1.40	5.00
KIII-KVI	10	1.4300	.19465	1.20	1.70
KIV- KV	10	3.2600	1.7720	1.00	5.00
KIV- KVI	10	1.1400	.16465	1.00	1.40
KV-KVI	10	3.1100	1.9313	1.20	5.00
Kelompok					
Hewan	10	1.50	.527	1	2
Coba					

Ranks

	Kelompok			
	Hewan	N	Mean	Sum of
	Coba		Rank	Ranks
KI-KII	KI	5	8.00	40.00
	KII	5	3.00	15.00
	Total	10		
KI-KIII	KI	5	8.00	40.00
	KIII	5	3.00	15.00
	Total	10		
KI-KIV	KI	5	8.00	40.00
	KIV	5	3.00	15.00
	Total	10		
KI-KV	KI	5	3.00	15.00
	KV	5	8.00	40.00
	Total	10		
KI-KVI	KI	5	8.00	40.00
	KVI	5	3.00	15.00
	Total	10		
KII-KIII	KII	5	3.00	15.00
	KIII	5	8.00	40.00
	Total	10		
KII-KIV	KII	5	5.50	27.50
	KIV	5	5.50	27.50
	Total	10		
KII-KV	KII	5	3.00	15.00
	KV	5	8.00	40.00
	Total	10		
KII-KVI	KII	5	3.00	15.00
	KVI	5	8.00	40.00
	Total	10		

KIII-KIV	KIII	5	8.00	40.00
	KIV	5	3.00	15.00
	Total	10		
KIII-KV	KIII	5	3.00	15.00
	KV	5	8.00	40.00
	Total	10		
KIII-KVI	KIII	5	7.80	39.00
	KVI	5	3.20	16.00
	Total	10		
KIV-KV	KIV	5	3.00	15.00
	KV	5	8.00	40.00
	Total	10		
KIV-KVI	KIV	5	3.00	15.00
	KVI	5	8.00	40.00
	Total	10		
KV-KVI	KV	5	8.00	40.00
	KVI	5	3.00	15.00
	Total	10		

Test Statistics(b)

	KI-KII	KI-KIII	KI-KIV	KI-KV	KI-KVI	KII-KIII	KII-KIV	KII-KV
Mann-Whitney U	.000	.000	.000	.000	.000	.000	12.500	.000
Wilcoxon W	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	27.500	15.000
Z	-2.825	-2.652	-2.825	-2.677	-2.685	-2.795	.000	-2.825
Asymp. Sig. (2-tailed)	.005	.008	.005	.007	.007	.005	1.000	.005
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008(a)	.008(a)	.008(a)	.008(a)	.008(a)	.008(a)	1.000(a)	.008(a)

	KII-KVI	KIII-KIV	KIII-KV	KIII-KVI	KIV - KV	KIV-KVI	KV-KVI
Mann-Whitney U	.000	.000	.000	1.000	.000	.000	.000
Wilcoxon W	15.000	15.000	15.000	16.000	15.000	15.000	15.000
Z	-2.835	-2.795	-2.652	-2.471	-2.825	-2.835	-2.685
Asymp. Sig. (2-tailed)	.005	.005	.008	.013	.005	.005	.007
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008(a)	.008(a)	.008(a)	.016(a)	.008(a)	.008(a)	.008(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: Kelompok Hewan Coba

Lampiran 5

Gambar Kegiatan Penelitian Ilmiah



Kelompok Hewan Coba



Penimbangan Bahan Uji



Sonde Mencit



Pembedahan Rongga Perut Mencit



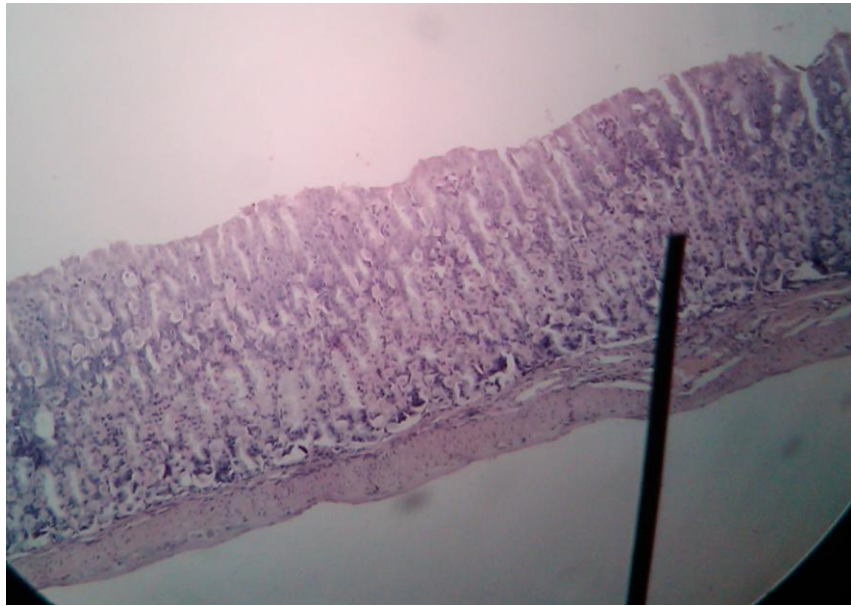
Pengawetan Gaster Mencit Menggunakan Larutan Formalin



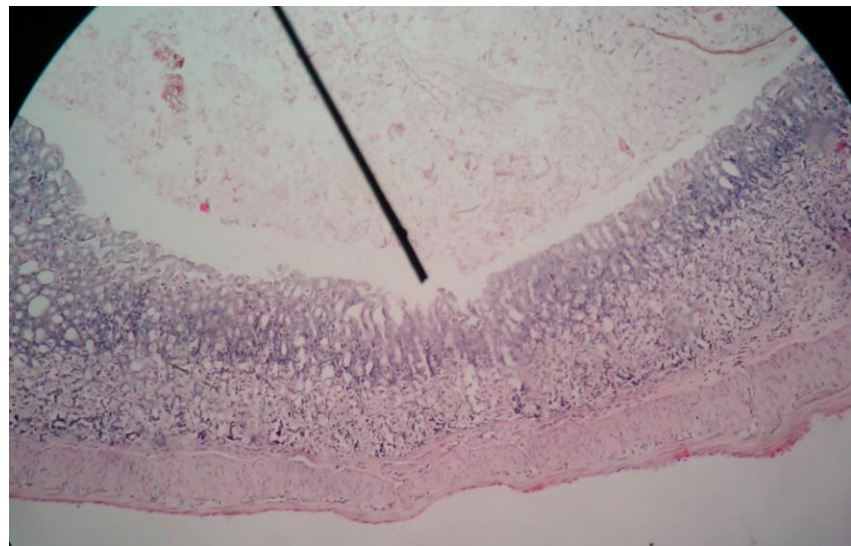
Pemotongan Bagian Gaster Untuk Pembuatan Preparat

Lampiran 6

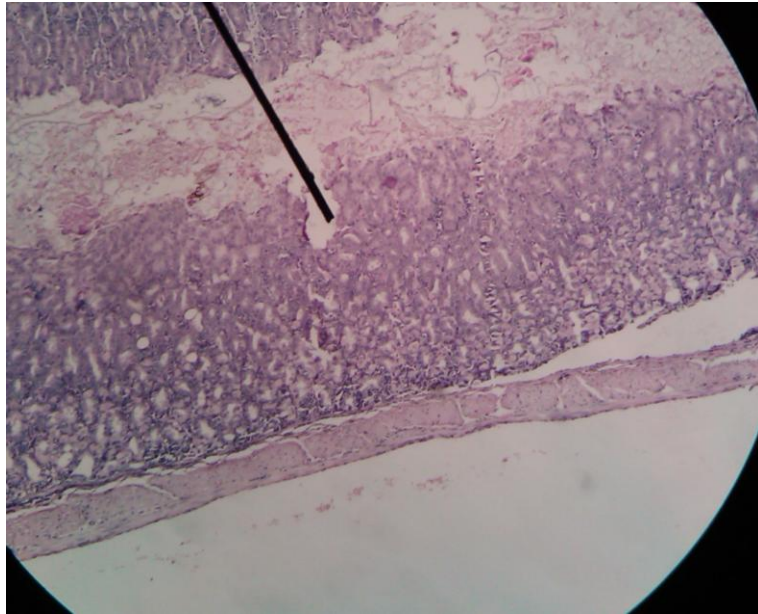
Gambar Mikroskopis Erosi Mukosa Gaster Mencit



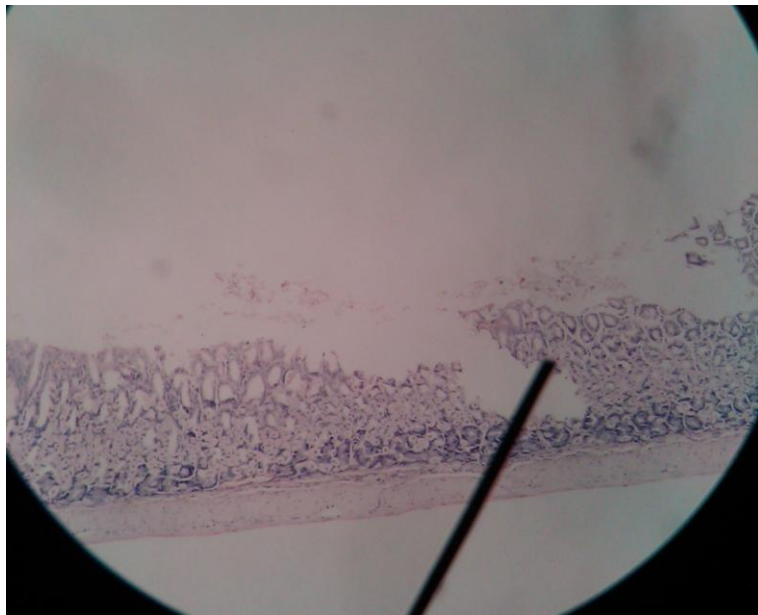
Tidak ditemukan erosi (Skor 1)



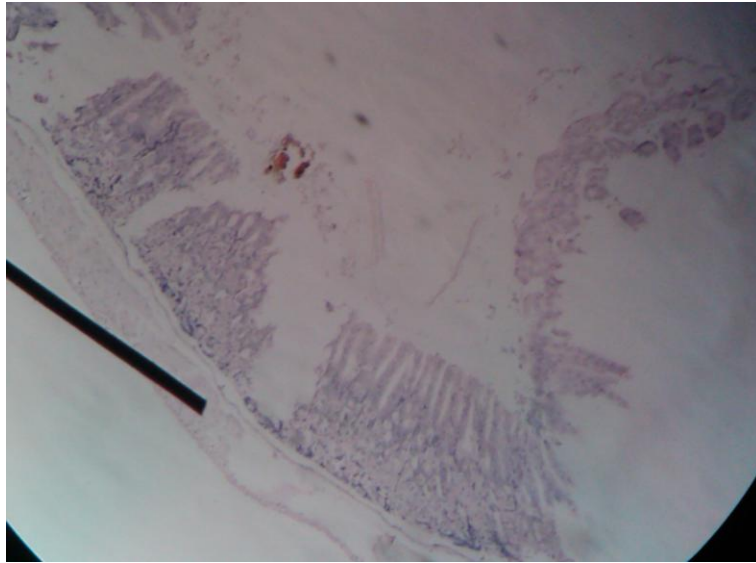
Erosi hanya pada epitel permukaan (Skor 2)



Erosi mencapai kedalaman 1/3 glandula gaster bagian atas (Skor 3)





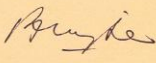

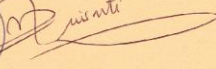
Erosi mencapai kedalaman 1/3 glandula gaster bagian tengah (Skor 4)



Erosi mencapai kedalaman 1/3 glandula gaster bagian bawah (Skor 5)

Lampiran 7

Kode Etik Penelitian

	KOMISI ETIK PENELITIAN FAKULTAS KEDOKTERAN UK MARANATHA - R.S. IMMANUEL BANDUNG No Reg : 033/KNEPK/2008	
Email: ethic_fkukmrsi@med.maranatha.edu		
SURAT KEPUTUSAN NO: 51/KEP FK UKM - RSI/IV/2011		
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: Efek Ekstrak Rimpang Jahe Merah (Zingiber officinale Var. Rubrum) Terhadap Gambaran Histopatologi Ulkus Gastrikum Pada Mencit Swiss Webster Jantan Yang Diinduksi Asetosal oleh Stefany Cinthya Kurniawan 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-RSI).	
MEMUTUSKAN		
Menetapkan	Pertama	Menyetujui dan mengijinkan pelaksanaan penelitian berjudul: Efek Ekstrak Rimpang Jahe Merah (Zingiber officinale Var. Rubrum) Terhadap Gambaran Histopatologi Ulkus Gastrikum Pada Mencit Swiss Webster Jantan Yang Diinduksi Asetosal dengan penanggung jawab: Stefany Cinthya Kurniawan
	Kedua	Surat keputusan ini berlaku sejak ditetapkan dengan ketentuan akan ditinjau kembali apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan
Ditetapkan di : Bandung Pada tanggal : 2 April 2011		
Ketua	 	
	 Sekretaris	
Prof. DR H.R. Muchtan Sujatno, dr, SpFK(K) Dr. Diana Krisanti Jasaputra, dr, M Kes		

Lampiran 8

Tingkat Erosi Mukosa Gaster Mencit Setelah Perlakuan

No	K I					K II					K III					K IV					K V					KVI				
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	II	II	III	IV	V
1	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	4	4	5	1	1	1	1	1	
2	3	2	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	4	5	5	1	1	1	1	1	
3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	
4	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1
5	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1
6	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1
7	3	3	4	3	4	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	5	5	5	5	5	1	2	2	1	1
8	4	4	4	3	4	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	5	5	5	5	5	1	2	2	1	1
9	4	4	4	3	4	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	5	5	5	5	5	2	2	2	2	2
10	4	4	4	4	4	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	5	5	5	5	5	2	2	2	2	2

RIWAYAT HIDUP

Nama : Stefany Cinthya Kurniawan
NRP : 0810071
Tempat dan Tanggal Lahir : Bandung, 5 Oktober 1989
Alamat : Jl. Situ Gunting Timur I no. 20 Bandung
Riwayat Pendidikan :
TK BPK Penabur II, 1996
SDK II BPK Penabur, 2002
SMP Pandu, 2005
SMA Trinitas, 2008
Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha Bandung
angkatan 2008