

LAMPIRAN

Lampiran 1

Perhitungan Dosis

Berat rata-rata mencit = 25 mg

Dosis konversi untuk mencit berdasarkan 50kgBB orang dewasa, lebih tepat dengan menggunakan dalil Clark :

Dosis = Dosis Dewasa x Berat Badan (kg)/70

1. Bahan induksi gastritis adalah asetosal.

Melalui uji coba pendahuluan didapatkan dosis asetosal untuk menimbulkan ulkus gaster

Persiapan asetosal yang dibutuhkan untuk 5 kelompok mencit adalah $25/1000 \times 300 \text{ mg} = 7,5 \text{ mg/mencit/hari} \times 25 \text{ ekor mencit} = 187,5 \text{ mg}$

2. Dosis ekstrak rimpang kencur :

Dosis ekstrak rimpang kencur yang diuji adalah 200 mg/70kgBB manusia, 400 mg/70kgBB manusia, dan 500 mg/70kgBB manusia (Fakultas Farmasi Unpad, 2010).

- Dosis I (200 mg/70kgBB manusia) = $0,0026 \times 200 \text{ mg} = 0,52 \text{ mg/kgBB mencit/hari}$

Persiapan ekstrak rimpang kencur untuk perlakuan selama 7 hari adalah $0,52 \text{ mg/kgBB mencit/hari} \times 5 \text{ ekor mencit} \times 7 \text{ hari} = 18,2 \text{ mg/kgBB mencit}$

- Dosis I (400 mg/70kgBB manusia) = $0,0026 \times 400 \text{ mg} = 1,04 \text{ mg/kgBB mencit/hari}$

Persiapan ekstrak rimpang kencur untuk perlakuan selama 7 hari adalah $1,04 \text{ mg/kgBB mencit/hari} \times 5 \text{ ekor mencit} \times 7 \text{ hari} = 36,4 \text{ mg/kgBB mencit}$

- Dosis I ($500 \text{ mg}/70\text{kgBB manusia}$) = $0,0026 \times 500 \text{ mg} = 1,3 \text{ mg/kgBB mencit/hari}$

Persiapan ekstrak rimpang kencur untuk perlakuan selama 7 hari adalah $1,3 \text{ mg/kgBB mencit/hari} \times 5 \text{ ekor mencit} \times 7 \text{ hari} = 45,5 \text{ mg/kgBB mencit}$

3. Dosis omeprazole untuk orang dewasa = 20 mg/hari (MIMS, 2008/2009)

Dosis konversi omeprazole dari 50 kgBB orang dewasa untuk mencit adalah :

$$\begin{aligned} 50/70 \times 0,0026 \times 20 \text{ mg} &= 0,0371 \text{ mg/kgBB} \times 1000/25 \\ &= 1,484 \text{ mg/kgBB} \\ &= 1,5 \text{ mg/kgBB mencit/hari} \end{aligned}$$

Persiapan omeprazole untuk perlakuan selama 7 hari adalah

$$25/1000 \times 1,5 \text{ mg} \times 5 \text{ ekor mencit} \times 7 \text{ hari} = 1,3 \text{ mg}$$

Lampiran 2

Cara Kerja Pembuatan Ekstrak Kencur

1. Simplisia yang sudah kering dan halus (sudah di giling) ditimbang untuk mendapatkan berat bersih. (Berat bersih kencur 500 gram)
2. Serbuk simplisia tersebut di masukkan ke dalam perkolator dengan pelarut etanol hingga terbentuk ekstrak cair.
3. Ekstrak cair tersebut dipekatkan dengan menggunakan alat yang bernama Evaporator.
4. Ekstrak yang sudah dipekatkan dikemas dalam wadah yang kering (dalam botol segel).

Lampiran 3

Hasil Uji Statistik Non- parametrik *Kruskal Wallis*

Kruskal-Wallis Test

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimu m	Maximu m
Ulkus	30	2.63	1.377	1	5
Perlakuan	30	3.50	1.737	1	6

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank
Ulkus	Kencur-1	5	16.10
	Kencur-2	5	17.80
	Kencur-3	5	16.10
	CMC 1%	5	3.00

Asetosal	5	27.50
Omeprazole	5	12.50
Total	30	

Test Statistics(a,b)

	Ulkus
Chi-Square	23.000
df	5
Asymp. Sig.	.000

a Kruskal Wallis Test

b Grouping Variable: Perlakuan

Lampiran 4

Hasil Uji Analisis *Mann-Whitney*

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimu m	Maximu m
Kencur-1-2	10	2.70	1.059	2	5
Kencur-1-3	10	2.40	.516	2	3
Kencur-1- CMC	10	1.70	.823	1	3
Kencur-1- Ase	10	3.70	1.418	2	5
Kencur-1- Ome	10	2.20	.422	2	3
Kencur-2-3	10	2.70	1.059	2	5
Kencur-2- CMC	10	2.00	1.414	1	5
Kencur-2- Ase	10	4.00	1.414	2	5
Grup	10	1.50	.527	1	2

Ranks

	Grup	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kencur-1- 2	Grup-1	5	5.10	25.50
	Grup-2	5	5.90	29.50
	Total	10		
Kencur-1- 3	Grup-1	5	5.50	27.50
	Grup-2	5	5.50	27.50
	Total	10		
Kencur-1- CMC	Grup-1	5	8.00	40.00
	Grup-2	5	3.00	15.00
	Total	10		
Kencur-1- Ase	Grup-1	5	3.00	15.00
	Grup-2	5	8.00	40.00
	Total	10		
Kencur-1- Ome	Grup-1	5	6.50	32.50
	Grup-2	5	4.50	22.50
	Total	10		

Kencur-2-3	Grup-1	5	5.90	29.50
	Grup-2	5	5.10	25.50
	Total	10		
Kencur-2-CMC	Grup-1	5	8.00	40.00
	Grup-2	5	3.00	15.00
	Total	10		
Kencur-2-Ase	Grup-1	5	3.50	17.50
	Grup-2	5	7.50	37.50
	Total	10		

Test Statistics(b)

	Kencur -1-2	Kencur -1-3	Kencur -1- CMC	Kencur -1-Ase	Kencur -1- Ome	Kencur -2-3	Kencur -2- CMC	Kencur -2-Ase
Mann-Whitney U	10.500	12.500	.000	.000	7.500	10.500	.000	2.500
Wilcoxon W	25.500	27.500	15.000	15.000	22.500	25.500	15.000	17.500

Z	-.472	.000	-2.835	-2.835	-1.500	-.472	-2.825	-2.390
Asymp. Sig. (2- tailed)	.637	1.000	.005	.005	.134	.637	.005	.017
Exact Sig. [2*(1- tailed Sig.)]	.690(a)	1.000(a))	.008(a)	.008(a)	.310(a)	.690(a)	.008(a)	.032(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: Grup

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimu m	Maximu m
Kencur-2- Ome	10	2.50	1.080	2	5
Kencur-3- CMC	10	1.70	.823	1	3
Kencur-3- Ase	10	3.70	1.418	2	5

Kencur-3- Ome	10	2.20	.422	2	3
CMC-Ase	10	3.00	2.108	1	5
CMC-Ome	10	1.50	.527	1	2
Ase-Ome	10	3.50	1.581	2	5
Grup	10	1.50	.527	1	2

Ranks

	Grup	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kencur-2- Ome	Grup-1	5	6.50	32.50
	Grup-2	5	4.50	22.50
	Total	10		
Kencur-3- CMC	Grup-1	5	8.00	40.00
	Grup-2	5	3.00	15.00
	Total	10		
Kencur-3- Ase	Grup-1	5	3.00	15.00
	Grup-2	5	8.00	40.00

	Total	10		
Kencur-3-	Grup-1	5	6.50	32.50
Ome	Grup-2	5	4.50	22.50
	Total	10		
CMC-Ase	Grup-1	5	3.00	15.00
	Grup-2	5	8.00	40.00
	Total	10		
CMC-	Grup-1	5	3.00	15.00
Ome	Grup-2	5	8.00	40.00
	Total	10		
Ase-Ome	Grup-1	5	8.00	40.00
	Grup-2	5	3.00	15.00
	Total	10		

Test Statistics(b)

	Kencur- 2-Ome	Kencur- 3-CMC	Kencur- 3-Ase	Kencur- 3-Ome	CMC – Ase	CMC- Ome	Ase - Ome
Mann-Whitney U	7.500	.000	.000	7.500	.000	.000	.000
Wilcoxon W	22.500	15.000	15.000	22.500	15.000	15.000	15.000
Z	-1.491	-2.835	-2.835	-1.500	-3.000	-3.000	-3.000
Asymp. Sig. (2-tailed)	.136	.005	.005	.134	.003	.003	.003
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.310(a)	.008(a)	.008(a)	.310(a)	.008(a)	.008(a)	.008(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: Grup

Lampiran 5

Gambar Kegiatan Penelitian Ilmiah



Adaptasi Mencit



Pengelompokan Mencit



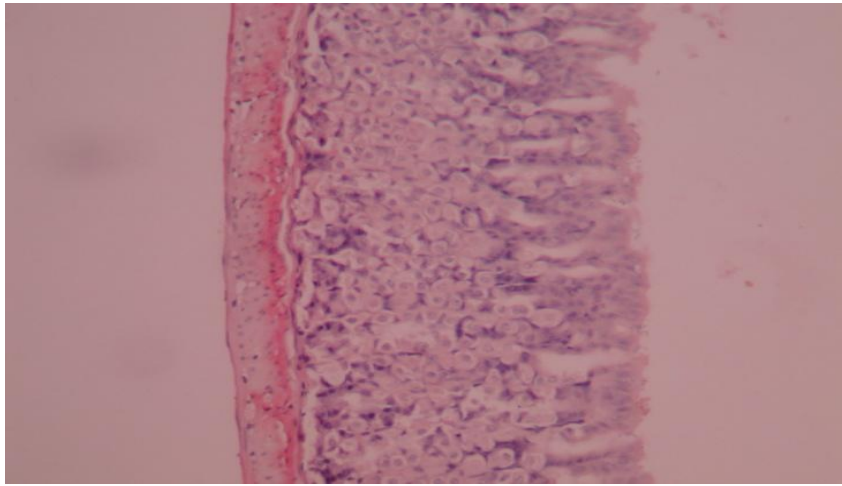
Pemberian Perlakuan Secara Peroral (p.o) Menggunakan Sonde Oral



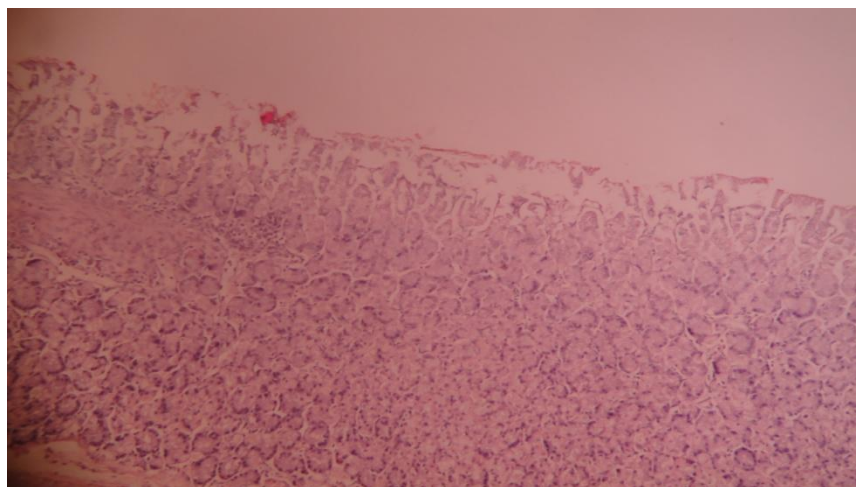
Pengawetan Gaster Mencit Menggunakan Larutan Formalin

Lampiran 6

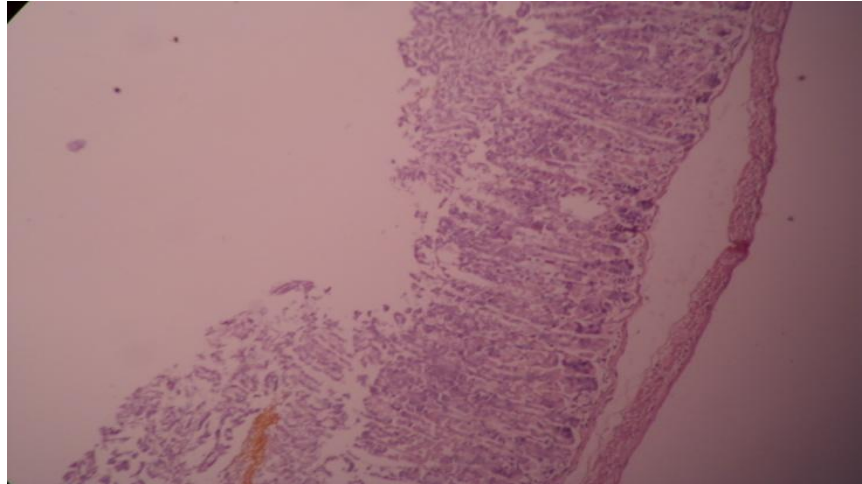
Gambar Mikroskopik Erosi Mukosa Gaster Mencit



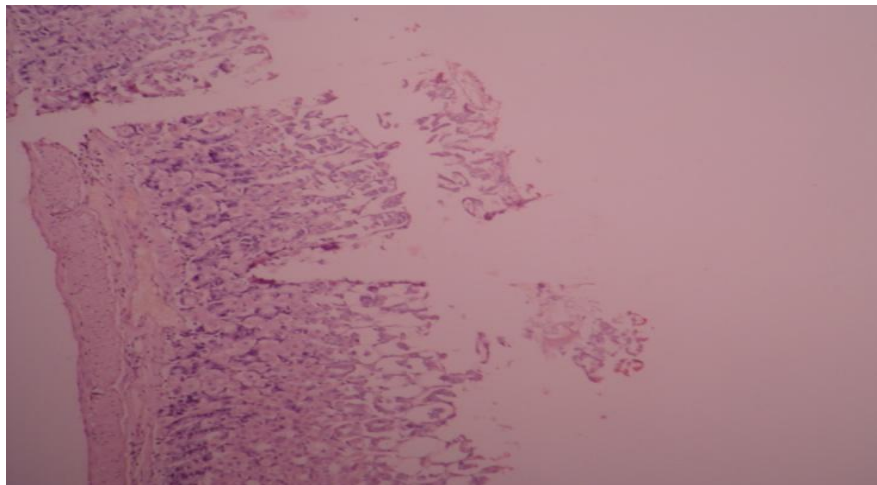
Erosi Mukosa Lambung Mencit dengan Skor 1 (Normal)



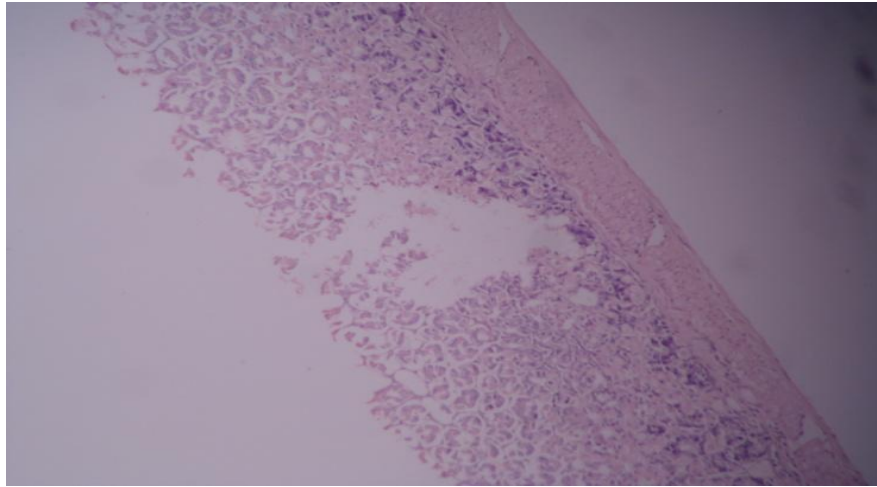
Erosi Mukosa Lambung Mencit dengan Skor 2 (Erosi pada Epitel Permukaan)



Erosi Mukosa Lambung Mencit dengan Skor 3 (Erosi mencapai 1/3 Kelenjar Bagian Atas)



Erosi Mukosa Lambung Mencit dengan Skor 4 (Erosi mencapai 1/3 Kelenjar Bagian Tengah)



Erosi Mukosa Lambung Mencit dengan Skor 5 (Erosi mencapai 1/3 Kelenjar Bagian Bawah

RIWAYAT HIDUP

Nama : Yan Nie

NRP : 0810167

Tempat dan Tanggal Lahir : Bandung, 10 April 1990

Alamat : Jl. Kebon Tangkil no 38 Bandung

Riwayat Pendidikan :

TKK Trimulia Bandung, 1996

SDK Trimulia Bandung, 2002

SMP Waringin Bandung, 2005

SMA Trinitas Bandung, 2008

Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha Bandung
angkatan 2008