

LAMPIRAN

Lampiran 1

Perhitungan Dosis

Berat rata-rata mencit = 20 g

Dosis konversi untuk mencit berdasarkan 50kgBB orang dewasa karena insidensi gastritis ering terjadi pada umur 8-16 tahun dan sosioekonomi yang rendah (Mahony et al, 1992)

1. Bahan induksi gastritis adalah asetosal. Dosis asetosal orang dewasa: 2,5g (Katzung, 1989). Dosis konversi asetosal dari 50kgBB manusia untuk mencit:

- $50/70 \times 0,0026 \times 2,5 \text{ g} = 4,6 \text{ mg} \times 1000/20 = \mathbf{230\text{mg/kgBB mencit}}$.

2. Perhitungan dosis ekstrak rimpang kunyit :

Dosis 1 kapsul ekstrak rimpang kunyir = 550 mg

Dosis konversi ekstrak rimpang kunyit dari 50kgBB manusia untuk mencit adalah

- Dosis I = $50/70 \times 0,0026 \times 550 \text{ mg} = 51 \text{ mg/kgBB mencit} \times 1000/20 = \mathbf{51\text{mg/kgBB mencit}}$
- Dosis II = $50/70 \times 0,0026 \times 1100 \text{ mg} = 102 \text{ mg/kgBB mencit} \times 1000/20 = \mathbf{102 \text{ mg/kgBB mencit}}$
- Dosis III = $50/70 \times 0,0026 \times 2200 \text{ mg} = 4,08 \text{ mg} \times 1000/20 = \mathbf{204 \text{ ml/BBkg mecit}}$

3. Dosis omerpazol untuk orang dewasa = 20 mg

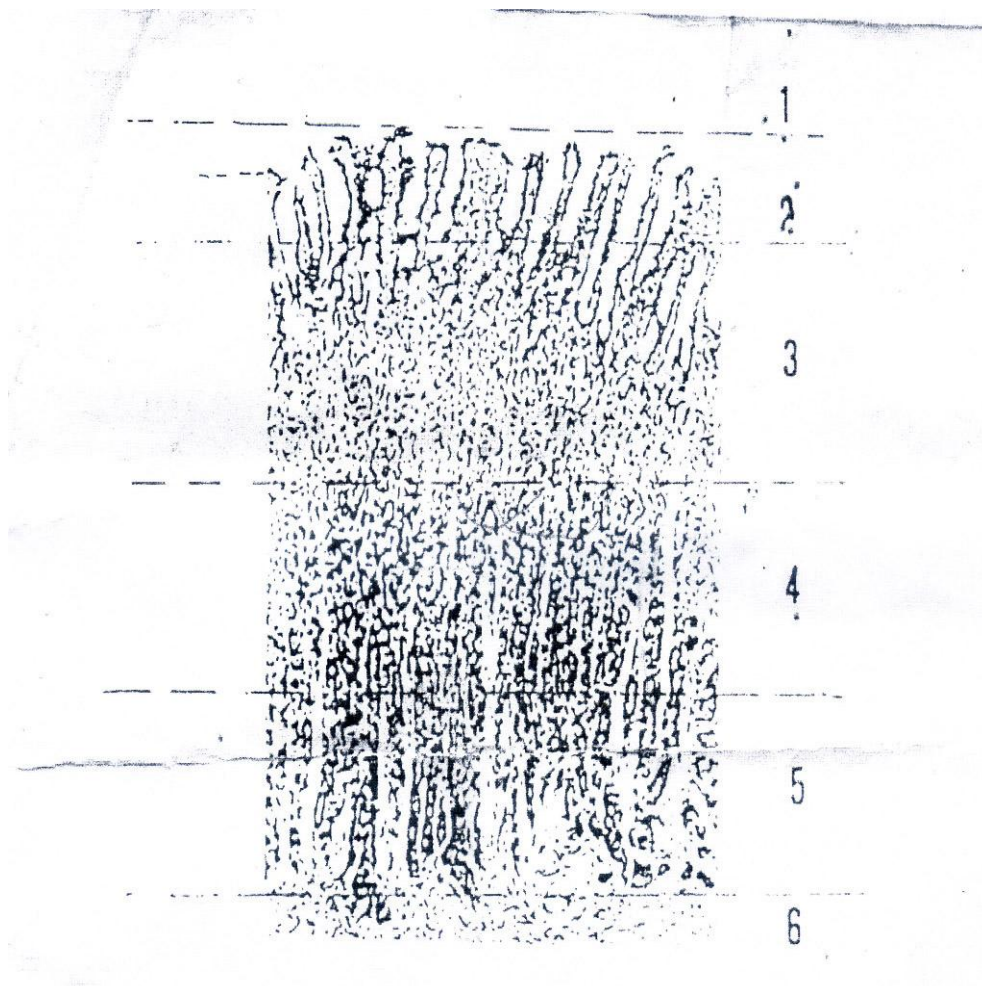
Dosis konversi VI dari 50kgBB manusia untuk mencit

$$50/70 \times 0,0026 \times 20 \text{ mg} = 0,04 \text{ mg} \times 1000/20 = \mathbf{2\text{mg/kgBB mencit}}$$

Lampiran 2

Kriteria Erosi Mukosa Lambung Mencit

(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 kelenjar lambung bagian atas.

Skor 4 : Erosi mencapai kedalaman 1/3 kelenjar lambung bagian tengah.

Skor 5 : Erosi mencapai kedalaman 1/3 kelenjar lambung 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	Minimum	Maximum
median	30	3.350	1.2536	1.0	5.0
kelompok hewan coba	30	3.50	1.737	1	6

Kruskal-Wallis Test**Ranks**

	kelompok hewan coba	N	Mean Rank
median	K IV	5	3.00
	K V	5	25.10
	K I	5	22.90
	K II	5	20.00
	K III	5	12.00
	OME	5	10.00
	Total	30	

Test Statistics(a,b)

	median
Chi-Square	25.725
df	5
Asymp. Sig.	.000

a Kruskal Wallis Test

b Grouping Variable: kelompok hewan coba

Lampiran 4

Hasil Uji Analisis Non-parametrik *Mann-Whitney***1. KelompoK IV dan Kelompok V****Descriptive Statistics**

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Median	10	2.800	1.9322	1.0	5.0
Kelompok hewan coba	10	1.50	.527	1	2

Mann-Whitney Test**Ranks**

	kelompok hewan coba	N	Mean Rank	Sum of Ranks
median	K IV	5	3.00	15.00
	K V	5	8.00	40.00
	Total	10		

Test Statistics(b)

	median
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.835
Asymp. Sig. (2-tailed)	.005
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: kelompok hewan coba

2. Kelompok KelompoK IV Kelompok I

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Median	10	2.650	1.7646	1.0	5.0
kelompok hewan coba	10	2.00	1.054	1	3

Mann-Whitney Test

Ranks

	kelompok hewan coba	N	Mean Rank	Sum of Ranks
median	K IV	5	3.00	15.00
	K I	5	8.00	40.00
	Total	10		

Test Statistics(b)

	median
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.825
Asymp. Sig. (2-tailed)	.005
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: kelompok hewan coba

3. Kelompok KelompoK IV dan Kelompok II

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Median	10	2.500	1.5811	1.0	4.0
kelompok hewan coba	10	2.50	1.581	1	4

Mann-Whitney Test

Ranks

	kelompok hewan coba	N	Mean Rank	Sum of Ranks
median	K IV	5	3.00	15.00
	K II	5	8.00	40.00
	Total	10		

Test Statistics(b)

	median
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-3.000
Asymp. Sig. (2-tailed)	.003
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: kelompok hewan coba

4. Kelompok IV dan Kelompok III

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Median	10	2.100	1.1972	1.0	4.0
kelompok hewan coba	10	3.00	2.108	1	5

Mann-Whitney Test

Ranks

	kelompok hewan coba	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Median	K IV	5	3.00	15.00
	K III	5	8.00	40.00
	Total	10		

Test Statistics(b)

	median
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.887
Asymp. Sig. (2-tailed)	.004
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: kelompok hewan coba

5. Kelompok IV dan Kelompok VI

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Median	30	3.350	1.2536	1.0	5.0
kelompok hewan coba	30	3.50	1.737	1	6

Mann-Whitney Test

Ranks

	kelompok hewan coba	N	Mean Rank	Sum of Ranks
median	K IV	5	3.00	15.00
	K VI	5	8.00	40.00
	Total	10		

Test Statistics(b)

	median
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-3.000
Asymp. Sig. (2-tailed)	.003
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: kelompok hewan coba

6. Kelompok V dan Kelompok I

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Median	30	3.467	1.2590	1.0	5.0
kelompok hewan coba	30	3.50	1.737	1	6

Mann-Whitney Test

Ranks

	kelompok hewan coba	N	Mean Rank	Sum of Ranks
median	K V	5	6.30	31.50
	K I	5	4.70	23.50
	Total	10		

Test Statistics(b)

	median
Mann-Whitney U	8.500
Wilcoxon W	23.500
Z	-.924
Asymp. Sig. (2-tailed)	.356
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.421(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: kelompok hewan coba

7. Kelompok Kelompok V dan Kelompok II

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Median	30	3.467	1.2590	1.0	5.0
kelompok hewan coba	30	3.50	1.737	1	6

Mann-Whitney Test

Ranks

	kelompok hewan coba	N	Mean Rank	Sum of Ranks
median	K V	5	7.00	35.00
	K II	5	4.00	20.00
	Total	10		

Test Statistics(b)

	median
Mann-Whitney U	5.000
Wilcoxon W	20.000
Z	-1.964
Asymp. Sig. (2-tailed)	.050
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.151(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: kelompok hewan coba

8. Kelompok V dan Kelompok III

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Median	30	3.467	1.2590	1.0	5.0
kelompok hewan coba	30	3.50	1.737	1	6

Mann-Whitney Test

Ranks

	kelompok hewan coba	N	Mean Rank	Sum of Ranks
median	K V	5	7.80	39.00
	K III	5	3.20	16.00
	Total	10		

Test Statistics(b)

	median
Mann-Whitney U	1.000
Wilcoxon W	16.000
Z	-2.545
Asymp. Sig. (2-tailed)	.011
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.016(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: kelompok hewan coba

9. Kelompok V dan Kelompok VI

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Median	30	3.350	1.2536	1.0	5.0
kelompok hewan coba	30	3.50	1.737	1	6

Mann-Whitney Test

Ranks

	kelompok hewan coba	N	Mean Rank	Sum of Ranks
median	K V	5	8.00	40.00
	K VI	5	3.00	15.00
	Total	10		

Test Statistics(b)

	median
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.835
Asymp. Sig. (2-tailed)	.005
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: kelompok hewan coba

10. Kelompok I dan Kelompok II

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Median	30	3.467	1.2590	1.0	5.0
kelompok hewan coba	30	3.50	1.737	1	6

Mann-Whitney Test

Ranks

	kelompok hewan coba	N	Mean Rank	Sum of Ranks
median	K I	5	6.50	32.50
	K II	5	4.50	22.50
	Total	10		

Test Statistics(b)

	median
Mann-Whitney U	7.500
Wilcoxon W	22.500
Z	-1.491
Asymp. Sig. (2-tailed)	.136
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.310(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: kelompok hewan coba

11. Kelompok I dan Kelompok III

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Median	30	3.467	1.2590	1.0	5.0
kelompok hewan coba	30	3.50	1.737	1	6

Mann-Whitney Test

Ranks

	kelompok hewan coba	N	Mean Rank	Sum of Ranks
median	K I	5	7.70	38.50
	K III	5	3.30	16.50
	Total	10		

Test Statistics(b)

	median
Mann-Whitney U	1.500
Wilcoxon W	16.500
Z	-2.451
Asymp. Sig. (2-tailed)	.014
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.016(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: kelompok hewan coba

12. Kelompok I dan Kelompok VI

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Median	30	3.350	1.2536	1.0	5.0
kelompok coba	hewan 30	3.50	1.737	1	6

Mann-Whitney Test

Ranks

	kelompok hewan coba	N	Mean Rank	Sum of Ranks
median	K I	5	8.00	40.00
	K VI	5	3.00	15.00
	Total	10		

Test Statistics(b)

	median
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.825
Asymp. Sig. (2-tailed)	.005
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: kelompok hewan coba

13. Kelompok II dan Kelompok III

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Median	30	3.467	1.2590	1.0	5.0
kelompok hewan coba	30	3.50	1.737	1	6

Mann-Whitney Test

Ranks

	kelompok hewan coba	N	Mean Rank	Sum of Ranks
median	K II	5	7.50	37.50
	K III	5	3.50	17.50
	Total	10		

Test Statistics(b)

	median
Mann-Whitney U	2.500
Wilcoxon W	17.500
Z	-2.449
Asymp. Sig. (2-tailed)	.014
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.032(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: kelompok hewan coba

14. Kelompok II dan Kelompok VI

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Median	30	3.350	1.2536	1.0	5.0
kelompok hewan coba	30	3.50	1.737	1	6

Mann-Whitney Test

Ranks

	kelompok hewan coba	N	Mean Rank	Sum of Ranks
median	K II	5	8.00	40.00
	K VI	5	3.00	15.00
	Total	10		

Test Statistics(b)

	median
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Group Label Z	-3.000
Asymp. Sig. (2-tailed)	.003
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: kelompok hewan coba

15. Kelompok III dan Kelompok VI

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Median	30	3.350	1.2536	1.0	5.0
kelompok hewan coba	30	3.50	1.737	1	6

Mann-Whitney Test

Ranks

	kelompok hewan coba	N	Mean Rank	Sum of Ranks
median	K III	5	6.00	30.00
	K VI	5	5.00	25.00
	Total	10		

Test Statistics(b)

	median
Mann-Whitney U	10.000
Wilcoxon W	25.000
Z	-1.000
Asymp. Sig. (2-tailed)	.317
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.690(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: kelompok hewan coba

Lampiran 5

Gambar Kegiatan Penelitian Ilmiah

Penimbangan Mencit



Pembedahan Rongga Perut Mencit

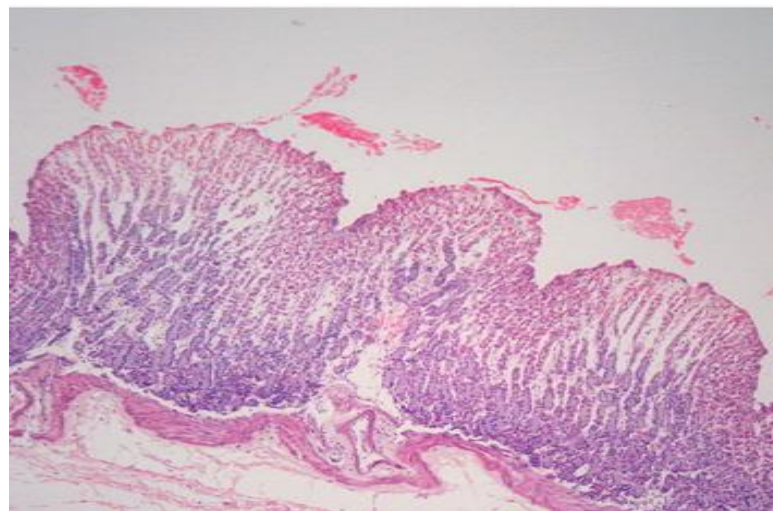
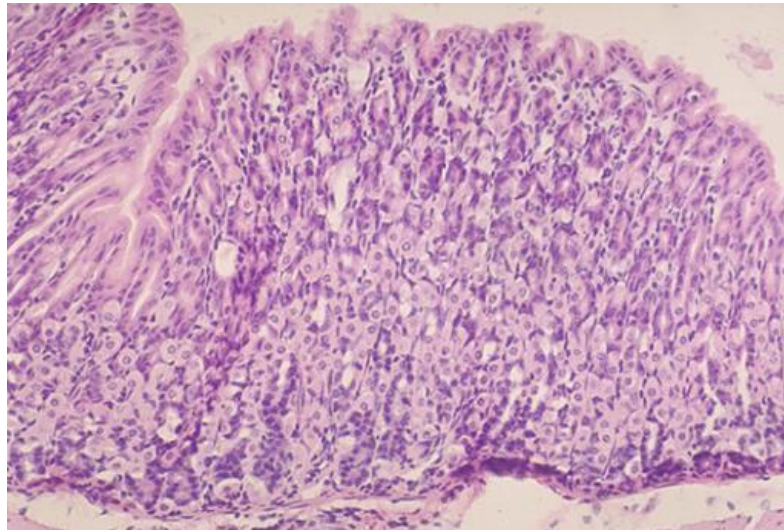


Lambung Mencit Setelah Pembedahan

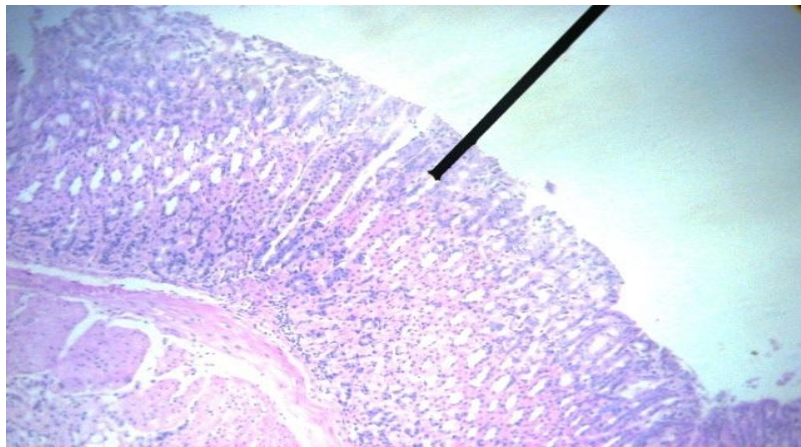
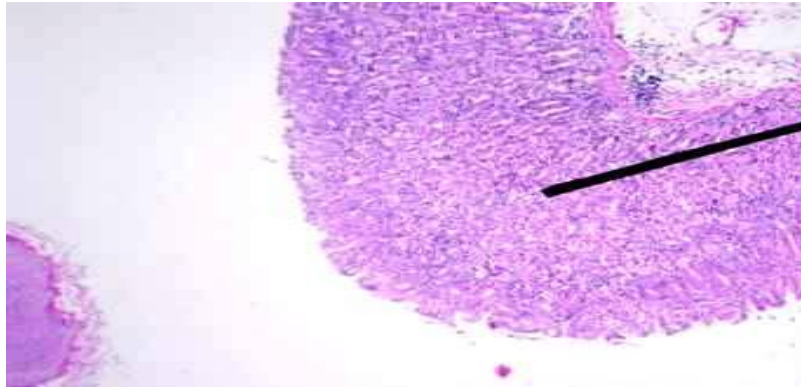


Pengawetan Lambung Mencit Menggunakan Larutan Formalin

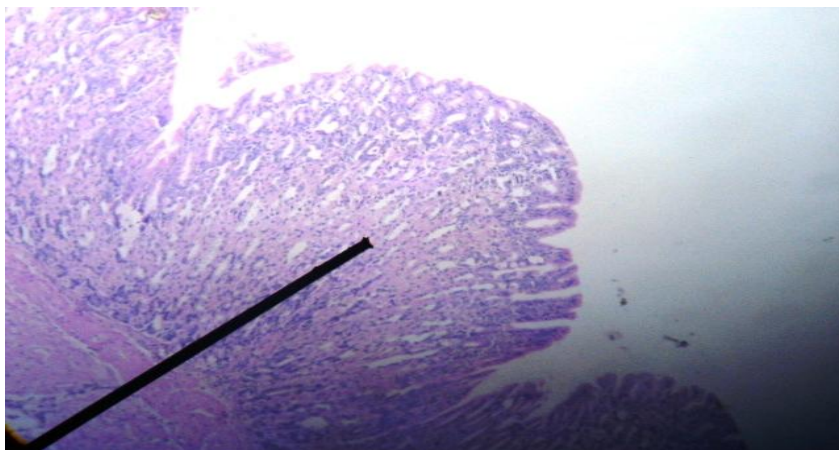
Lampiran 6

Gambar Mikroskopik Erosi Mukosa Lambung Mencit

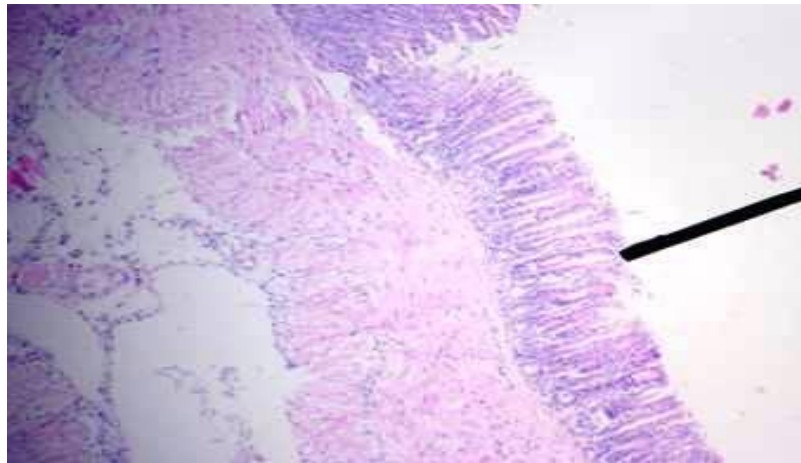
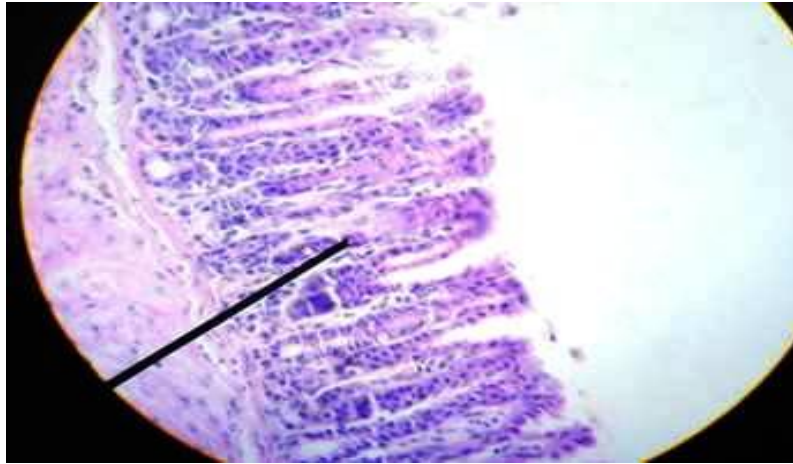
Erosi Mukosa Lambung Mencit dengan Skor 1 (Normal)



Erosi Mukosa Lambung Mencit dengan Skor 2 (Erosis Pada Epitel Permukaan)



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



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

Lampiran 7

Tingkat Erosi Mukosa Lambung Mencit Setelah Perlakuan

No	Tingkat kerusakan kontrol positif					Tingkat kerusakan omeprazole					Tingkat kerusakan Dosis I					Tingkat kerusakan Dosis II					Tingkat kerusakan Dosis III					Tingkat kerusakan kontrol negatif				
	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	I	II	III	IV	V
1	4	3	3	4	3	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	2	1	3	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	
2	4	3	3	4	4	2	1	2	2	2	3	4	3	4	4	2	2	3	3	3	1	3	2	1	1	1	1	1	1	
3	4	4	4	4	4	2	2	2	3	3	4	4	3	4	4	3	2	4	3	3	2	3	2	2	2	1	1	1	1	
4	4	4	4	4	5	2	3	2	3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	2	3	2	4	2	1	1	1	1	
5	4	5	4	5	5	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	1	1	1	1	
6	4	5	4	5	5	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	1	1	1	1	
7	4	5	5	5	5	3	4	4	4	4	4	5	4	5	5	4	4	5	4	4	4	3	3	4	3	1	1	1	1	
8	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5	5	4	5	5	4	4	4	3	4	3	1	1	1	1	
9	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	3	5	3	1	1	1	1	
10	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	4	1	1	1	1	

RIWAYAT HIDUP

Nama : Maria Caroline Wojtyla Ponto
NRP : 0710110
Tempat dan Tanggal Lahir : Jakarta, 23 Agustus 1989
Alamat : Perum. Pondok Hijau Bougenville no. 9. Bandung
Riwayat Pendidikan :
TK Tadika Puri Bogor, 1995
SD Mardi Yuana 3 Bogor, 2001
SLTP Mardi Yuana 1 Bogor, 2004
SMA Mardi Yuana 1 Bogor, 2007
Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha Bandung
angkatan 2007