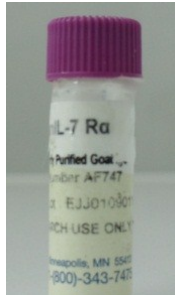


Lampiran 1. Alat dan Bahan Penelitian



Anti IL-7Ra



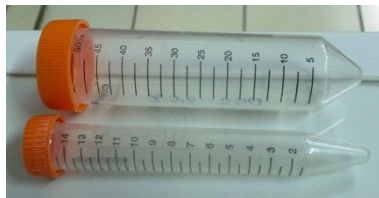
Phosphate Buffered Saline (PBS)



Aquadest



Minyak Buah Merah



Tabung Falcon 15 mL dan 50 mL



Sonde mencit



Syringe 1 mL dan jarum 26G



Mencit galur Balb/C



Timbangan digital



Penyuntikan 0,1 mL Anti IL-7Ra iv

Lampiran 2. Perhitungan Dosis

1. Anti IL-7R α

Anti IL-7R α yang dipakai sebanyak 1 μ g dilarutkan dalam 99 μ L PBS 1x sehingga didapatkan larutan Anti IL 7R α 1%. Larutan ini diberikan pada mencit secara intravena sebanyak 0,1 mL..

2. *Dextran Sulfate Sodium* (DSS)

DSS yang dipakai adalah 2,5 g dilarutkan dalam aquadest 100 mL sehingga didapatkan larutan DSS 2,5% (v/w). Larutan ini diberikan pada mencit melalui air minum.

3. Dosis Buah Merah

Dosis manusia 70 kg = 2 x 15 mL (1 sendok makan) = 30 mL

Dosis mencit 20 g = 30 mL x 0,0026 = 0,078 mL

Dosis mencit 25 g = 25:20 x 0,078 = 0,0975 = 0,1 mL

Lampiran 3. Hasil Analisis *Scoring* Histopatologis Menggunakan Uji *Kruskal-Wallis*

Kolon proksimal

Ranks			
	Perlakuan	N	Mean Rank
Hasil	KN	7	4,00
	KDSS	7	17,50
	KDPP	7	25,00
	KPerlakuan	7	11,50
	Total	28	

Test Statistics^{a,b}

	Hasil
Chi-Square	26,071
df	3
Asymp. Sig.	,000

Kolon medial

Ranks			
	Perlakuan	N	Mean Rank
Hasil	KN	7	4,00
	KDSS	7	18,00
	KDPP	7	25,00
	KPerlakuan	7	11,00
	Total	28	

Test Statistics^{a,b}

	Hasil
Chi-Square	26,727
df	3
Asymp. Sig.	,000

Kolon distal

Ranks			
	Perlakuan	N	Mean Rank
Hasil	KN	7	4,00
	KDSS	7	18,00
	KDPP	7	25,00
	KPerlakuan	7	11,00
	Total	28	

Test Statistics^{a,b}

	Hasil
Chi-Square	26,836
df	3
Asymp. Sig.	,000

Lampiran 4. Hasil Analisis *Scoring* Histopatologis Menggunakan Uji *Mann-Whitney U*

- Kolon proksimal**

KN-KDSS

Ranks				
	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil	KN	7	4,00	28,00
	KDSS	7	11,00	77,00
	Total	14		

Test statistics^b

	hasil
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	28,000
Z	-3,500
Asymp. Sig. (2 tailed)	,000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,001 ^a

KN-KDPP

Ranks				
	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil	KN	7	4,00	28,00
	KDPP	7	11,00	77,00
	Total	14		

Test statistics^b

	hasil
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	28,000
Z	-3,435
Asymp. Sig. (2 tailed)	,001
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,001 ^a

KN-KPerlakuan

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil	KN	7	4,00	28,00
	KPerlakuan	7	11,00	77,00
	Total	14		

Test statistics^b

	hasil
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	28,000
Z	-3,606
Asymp. Sig. (2 tailed)	,000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,001 ^a

KDSS-KDPP

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil	KDSS	7	4,00	28,00
	KDPP	7	11,00	77,00
	Total	14		

Test statistics^b

	hasil
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	28,000
Z	-3,343
Asymp. Sig. (2 tailed)	,001
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,001 ^a

KDSS-KPerlakuan

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil	KDSS	7	10,50	73,50
	KPerlakuan	7	4,50	31,50
	Total	14		

Test statistics^b

	hasil
Mann-Whitney U	3,500
Wilcoxon W	31,500
Z	-3,122
Asymp. Sig. (2 tailed)	,002
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,004 ^a

KDPP-KPerlakuan

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil	KDPP	7	11,00	77,00
	KPerlakuan	7	4,00	28,00
	Total	14		

Test statistics^b

	hasil
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	28,000
Z	-3,435
Asymp. Sig. (2 tailed)	,001
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,001 ^a

- KOLON MEDIAL**

KN-KDSS

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil	KN	7	4,00	28,00
	KDSS	7	11,00	77,00
	Total	14		

Test statistics^b

	hasil
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	28,000
Z	-3,606
Asymp. Sig. (2 tailed)	,000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,001 ^a

KN-KDPP

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil	KN	7	4,00	28,00
	KDPP	7	11,00	77,00
	Total	14		

Test statistics^b

	hasil
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	28,000
Z	-3,435
Asymp. Sig. (2 tailed)	,001
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,001 ^a

KN-KPerlakuan

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil	KN	7	4,00	28,00
	KPerlakuan	7	11,00	77,00
	Total	14		

Test statistics^b

	hasil
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	28,000
Z	-3,606
Asymp. Sig. (2 tailed)	,000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,001 ^a

KDSS-KDPP

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil	KDSS	7	4,00	28,00
	KDPP	7	11,00	77,00
	Total	14		

Test statistics^b

	hasil
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	28,000
Z	-3,435
Asymp. Sig. (2 tailed)	,001
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,001 ^a

KDSS-KPerlakuan

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil	KDSS	7	11,00	77,00
	KPerlakuan	7	4,00	28,00
	Total	14		

Test statistics^b

	hasil
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	28,000
Z	-3,606
Asymp. Sig. (2 tailed)	,000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,001 ^a

KDPP-KPerlakuan

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil	KDPP	7	11,00	77,00
	KPerlakuan	7	4,00	28,00
	Total	14		

Test statistics^b

	hasil
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	28,000
Z	-3,435
Asymp. Sig. (2 tailed)	,001
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,001 ^a

- KOLON DISTAL**

KN-KDSS

Ranks				
	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil	KN	7	4,00	28,00
	KDSS	7	11,00	77,00
	Total	14		

Test statistics^b

	hasil
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	28,000
Z	-3,606
Asymp. Sig. (2 tailed)	,000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,001 ^a

KN-KDPP

Ranks				
	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil	KN	7	4,00	28,00
	KDPP	7	11,00	77,00
	Total	14		

Test statistics^b

	hasil
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	28,000
Z	-3,500
Asymp. Sig. (2 tailed)	,000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,001 ^a

KN-KPerlakuan

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil	KN	7	4,00	28,00
	KPerlakuan	7	11,00	77,00
	Total	14		

Test statistics^b

	hasil
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	28,000
Z	-3,606
Asymp. Sig. (2 tailed)	,000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,001 ^a

KDSS-KDPP

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil	KDSS	7	4,00	28,00
	KDPP	7	11,00	77,00
	Total	14		

Test statistics^b

	hasil
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	28,000
Z	-3,500
Asymp. Sig. (2 tailed)	,000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,001 ^a

KDSS-KPerlakuan

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil	KDSS	7	11,00	77,00
	KPerlakuan	7	4,00	28,00
	Total	14		

Test statistics^b

	hasil
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	28,000
Z	-3,606
Asymp. Sig. (2 tailed)	,000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,001 ^a

KDPP-KPerlakuan

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil	KDPP	7	11,00	77,00
	KPerlakuan	7	4,00	28,00
	Total	14		

Test statistics^b

	hasil
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	28,000
Z	-3,500
Asymp. Sig. (2 tailed)	,000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,001 ^a

Lampiran 5. Hasil Pemeriksaan Histopatologis Kolon

Kelompok Kontrol Negatif (KN)

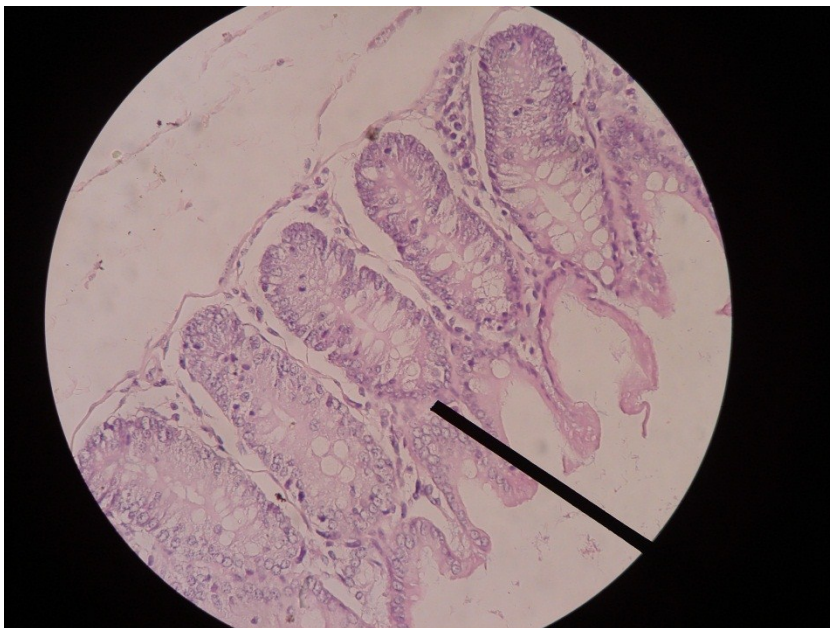
- Kolon Proksimal (*Score: 0*)

Perbesaran 100X



Keterangan: Kripta tampak normal, mukosa tidak mengalami ulserasi

Perbesaran 400X



Keterangan: Kripta tampak normal, sel goblet terlihat

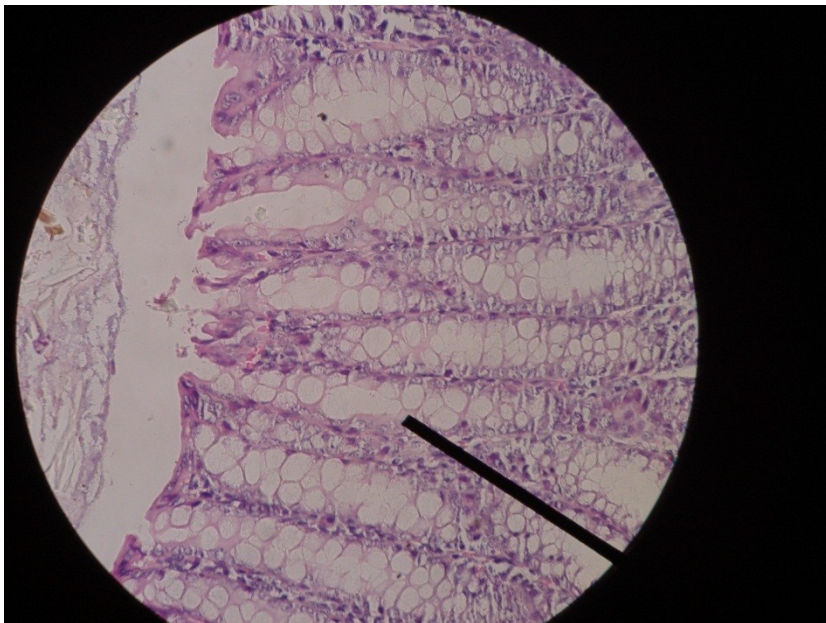
- **Kolon Medial (Score: 0)**

Perbesaran 100X



Keterangan: Kripta tampak normal, mukosa tidak mengalami ulserasi

Perbesaran 400X



Keterangan: Kripta tampak normal, sel goblet terlihat

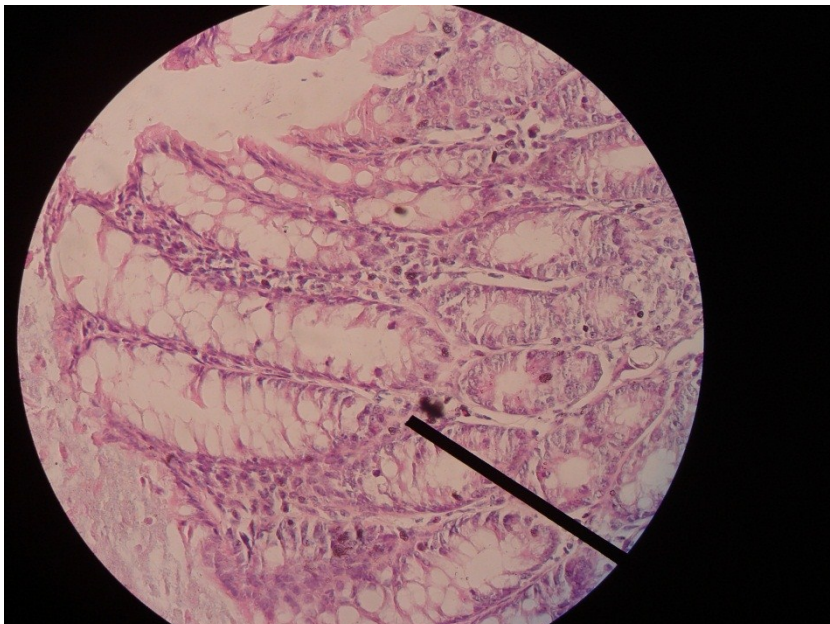
- **Kolon Distal (Score: 0)**

Perbesaran 100X



Keterangan: Kripta tampak normal, mukosa tidak mengalami ulserasi

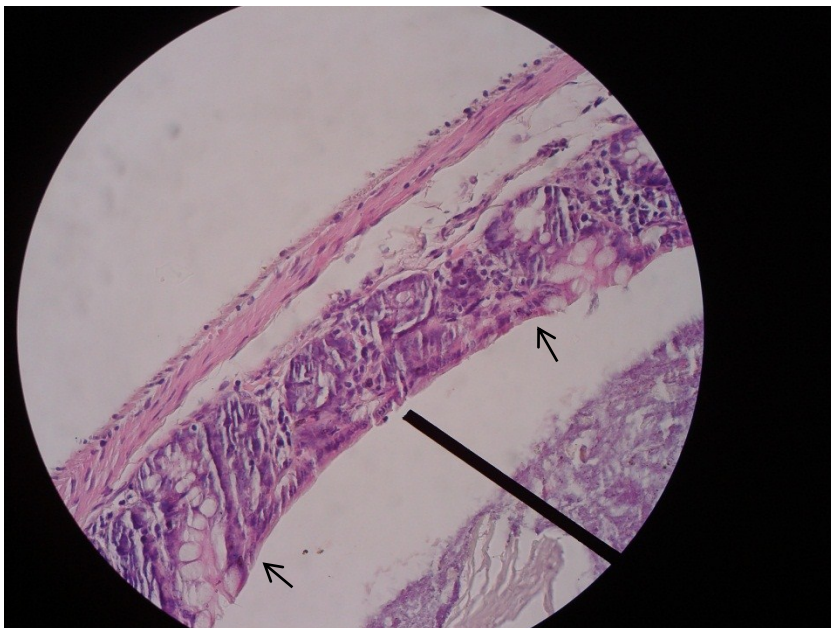
Perbesaran 400X



Keterangan: Kripta tampak normal, sel goblet terlihat

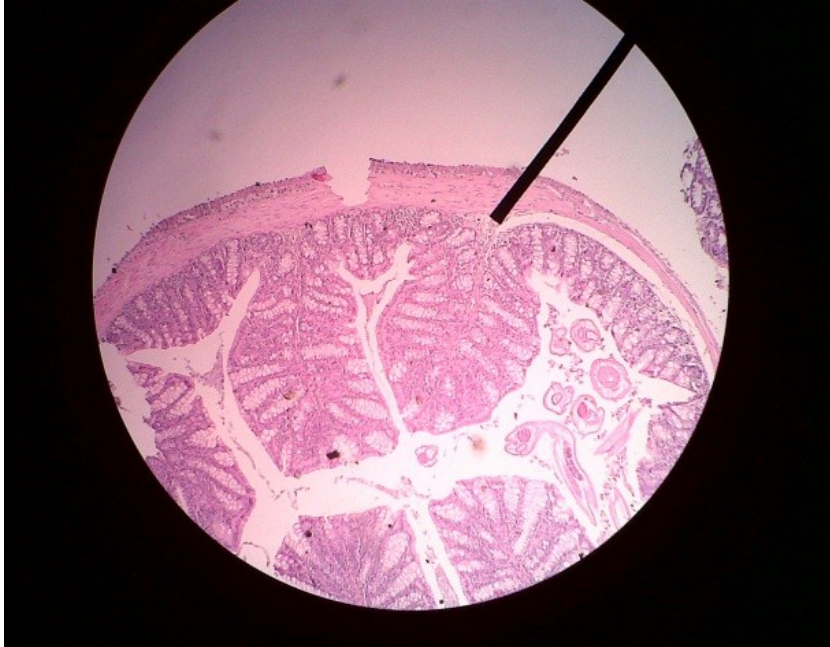
Kelompok Kontrol DSS (KDSS)

- Kolon Proksimal (*Score: 3*)

Perbesaran 100X**Keterangan:** Jumlah kript berkurang (50 – 90%) dari yang seharusnya**Perbesaran 400X****Keterangan:** Tempat yang seharusnya ditempati kript, diganti oleh jaringan ikat (tanda panah)

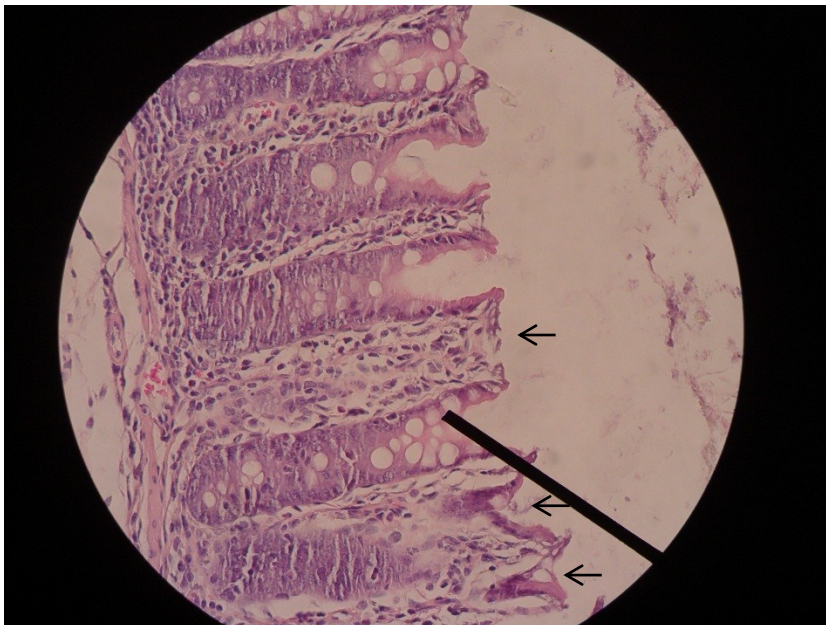
- **Kolon Medial (Score: 3)**

Perbesaran 100X



Keterangan: Jumlah kript berkurang (50 – 90%) dari yang seharusnya

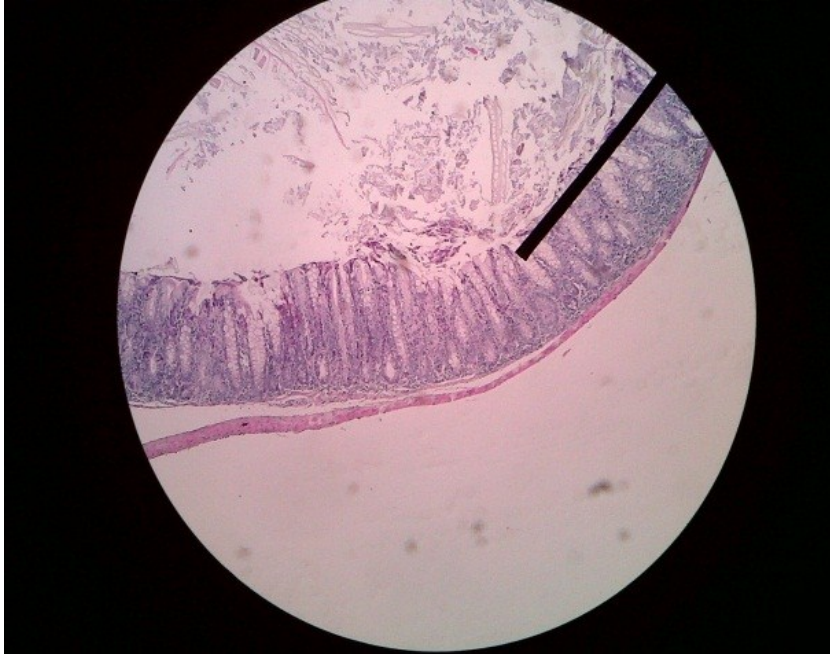
Perbesaran 400X



Keterangan: Tempat yang seharusnya ditempati kript, diganti oleh jaringan ikat (tanda panah)

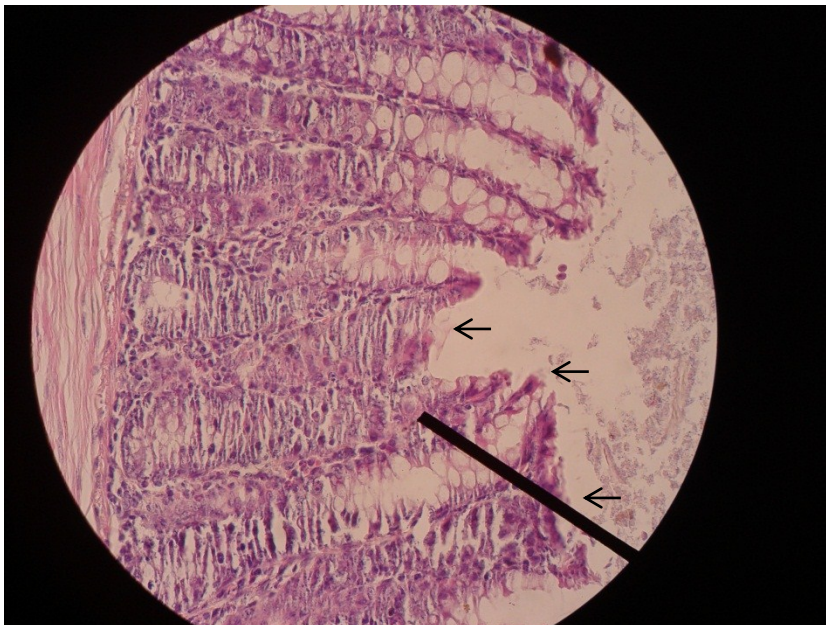
- **Kolon Distal (Score: 3)**

Perbesaran 100X



Keterangan: Jumlah kript berkurang (50 – 90%) dari yang seharusnya

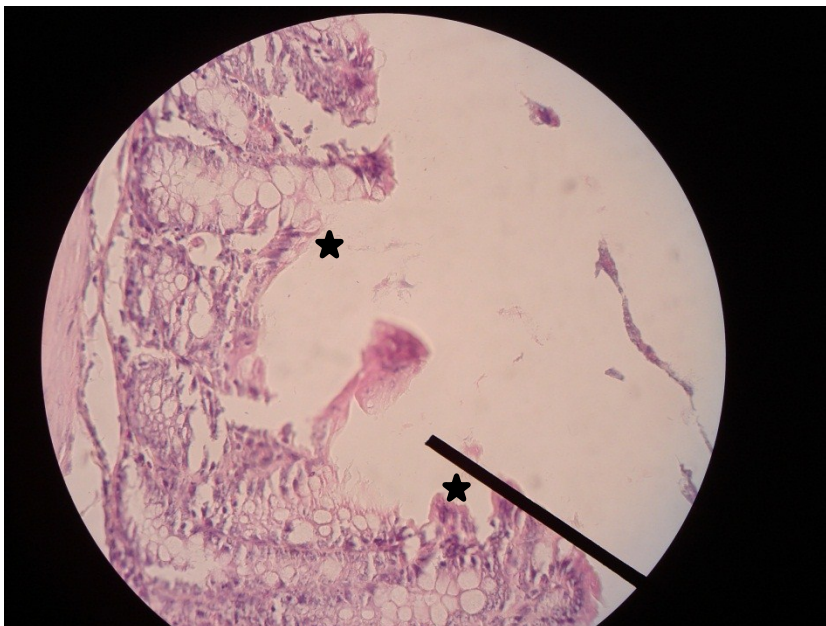
Perbesaran 400X



Keterangan: Tempat yang seharusnya ditempati kript, diganti oleh jaringan ikat (tanda panah)

Kelompok Defisiensi PP (KDPP)

- Kolon Proksimal (*Score: 5*)

Perbesaran 100X**Keterangan:** Tampak ulserasi pada mukosa (tanda bintang)**Perbesaran 400X****Keterangan:** Terjadi ulserasi pada mukosa (tanda bintang)

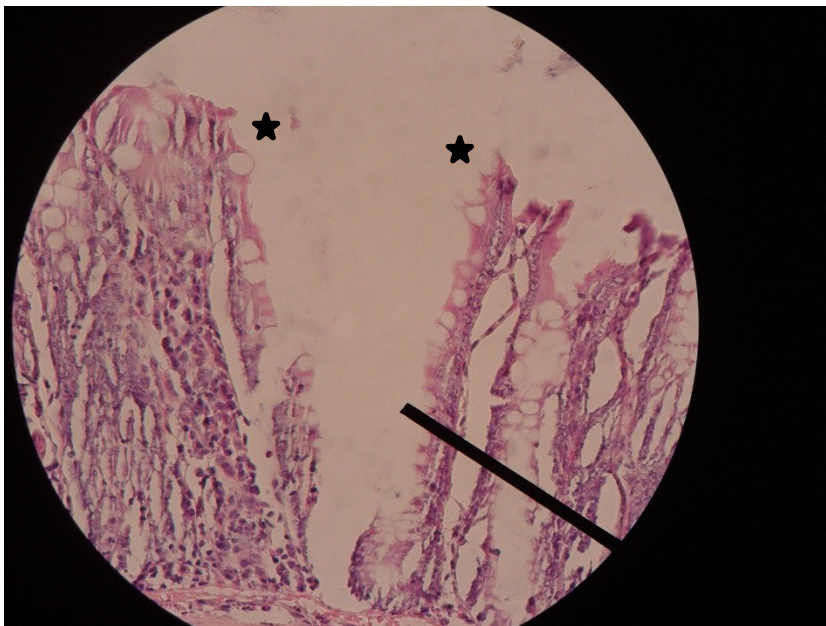
- **Kolon Medial (Score: 5)**

Perbesaran 100X



Keterangan: Tampak ulserasi pada mukosa (tanda bintang)

Perbesaran 400X



Keterangan: Terjadi ulserasi pada mukosa (tanda bintang)

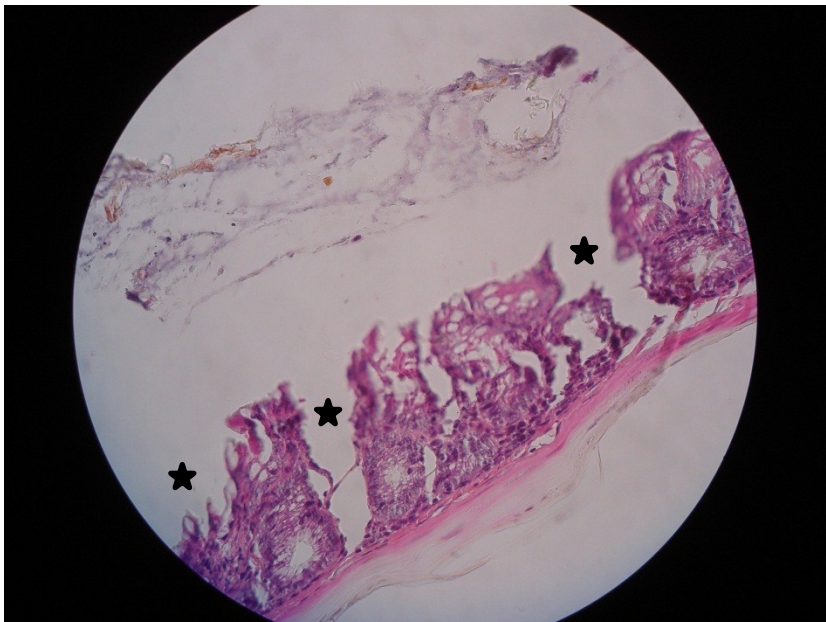
- Kolon Distal (*Score: 5*)

Perbesaran 100X



Keterangan: Tampak ulserasi pada mukosa (tanda bintang)

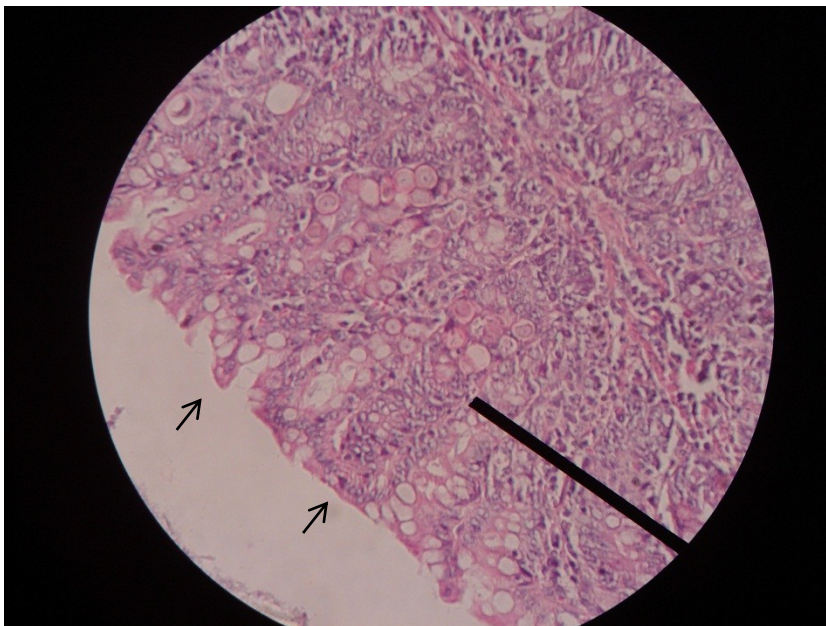
Perbesaran 400X



Keterangan: Terjadi ulserasi pada mukosa (tanda bintang)

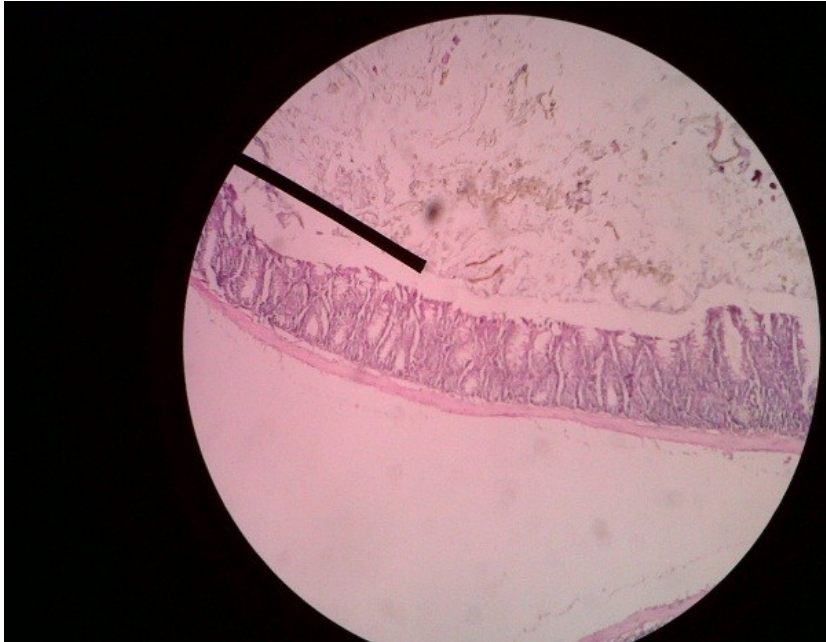
Kelompok Perlakuan (KPerlakuan)

- Kolon Proksimal (*Score: 2*)

Perbesaran 100X**Keterangan:** Jumlah kript berkurang (10 – 50%) dari seharusnya**Perbesaran 400X****Keterangan:** Tempat yang seharusnya ditempati kript, diganti oleh jaringan ikat (tanda panah)

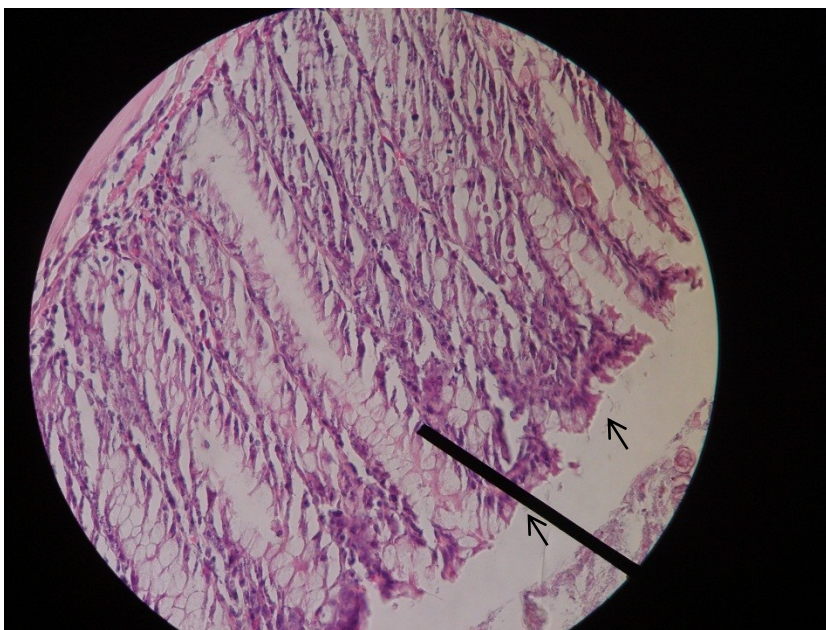
- **Kolon Medial (Score: 2)**

Perbesaran 100X



Keterangan: Jumlah kript berkurang (10 – 50%) dari seharusnya

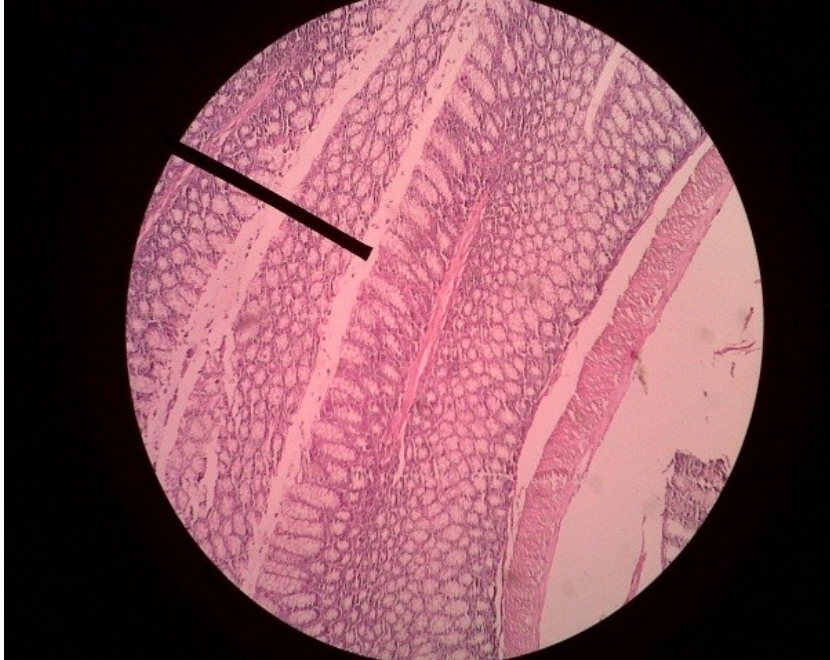
Perbesaran 400X



Keterangan: Tempat yang seharusnya ditempati kript, diganti oleh jaringan ikat (tanda panah)

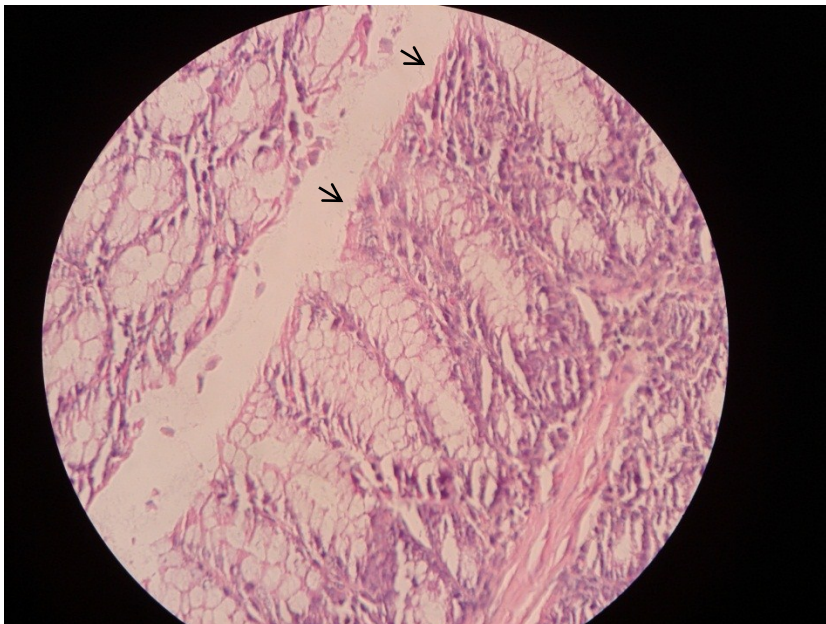
- **Kolon Distal (Score: 2)**

Perbesaran 100X



Keterangan: Jumlah kript berkurang (10 – 50%) dari seharusnya

Perbesaran 400X



Keterangan: Tempat yang seharusnya ditempati kript, diganti oleh jaringan ikat (tanda panah)

RIWAYAT HIDUP

Nama : Charles
NRP : 0810124
Agama : Katolik
Tempat/Tanggal Lahir : Jambi, 27 Agustus 1990
Alamat : Jln. Pakubuwono no. 64, Jambi

Riwayat Pendidikan :

- TK Xaverius I Jambi (1994-1996)
- SD Xaverius I Jambi (1996-2002)
- SMP Xaverius I Jambi (2002-2005)
- SMA Xaverius I Jambi (2005-2008)
- Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha (2008-sekarang)