

Lampiran 1

Perhitungan Statistik

Perhitungan Statistik dengan Uji Mann-Whitney

1. Perbandingan skor tingkat peradangan ulserasi mukosa mulut antara kelompok kontrol (NaCl 0,9%) dan kelompok aplikasi ekstrak campuran kulit dan daging *Aloe vera* 6.25%, setelah aplikasi selama 3 hari.

Ranks

kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
skor kontrol	5	8.00	40.00
aplikasi	5	3.00	15.00
Total	10		

Test Statistics^b

	skor
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

$p = 0.003$ ($p \leq 0.05$), hipotesis diterima.

2. Perbandingan skor tingkat peradangan ulserasi mukosa mulut antara kelompok kontrol (NaCl 0.9%) dan kelompok aplikasi ekstrak campuran kulit dan daging *Aloe vera* 6.25%, setelah aplikasi selama 5 hari.

Ranks

kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
skor kontrol	5	8.00	40.00
aplikasi	5	3.00	15.00
Total	10		

Test Statistics^b

	skor
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

$p = 0.003$ ($p \leq 0.05$), hipotesis diterima

3. Perbandingan skor tingkat peradangan ulserasi mukosa mulut antara kelompok kontrol (NaCl 0.9%) dan kelompok aplikasi ekstrak campuran kulit dan daging *Aloe vera* 6.25%, setelah aplikasi selama 7 hari.

Ranks

kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
skor kontrol	5	8.00	40.00
aplikasi	5	3.00	15.00
Total	10		

Test Statistics^b

	skor
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

$p = 0.005$ ($p \leq 0.05$), hipotesis diterima

4. Perbandingan skor tingkat peradangan ulserasi mukosa mulut antara kelompok kontrol (NaCl 0.9%) dan kelompok aplikasi ekstrak campuran kulit dan daging *Aloe vera* 12.5%, setelah aplikasi selama 3 hari.

Ranks

kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
skor kontrol	5	8.00	40.00
aplikasi	5	3.00	15.00
Total	10		

Test Statistics^b

	skor
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

$p = 0.003$ ($p \leq 0.05$), hipotesis diterima.

5. Perbandingan skor tingkat peradangan ulserasi mukosa mulut antara kelompok kontrol (NaCl 0.9%) dan kelompok aplikasi ekstrak campuran kulit dan daging *Aloe vera* 12.5%, setelah aplikasi selama 5 hari.

Ranks

kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
skor kontrol	5	8.00	40.00
aplikasi	5	3.00	15.00
Total	10		

Test Statistics^b

	skor
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

$p = 0.003$ ($p \leq 0.05$), hipotesis diterima.

6. Perbandingan skor tingkat peradangan ulserasi mukosa mulut antara kelompok kontrol (NaCl 0.9%) dan kelompok aplikasi ekstrak campuran kulit dan daging *Aloe vera* 12.5%, setelah aplikais selama 7 hari.

Ranks

kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
skor kontrol	5	8.00	40.00
aplikasi	5	3.00	15.00
Total	10		

Test Statistics^b

	skor
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

$p = 0.003$ ($p \leq 0.05$), hipotesis diterima.

7. Perbandingan skor tingkat peradangan ulserasi mukosa mulut antara kelompok kontrol (NaCl 0.9%) dan kelompok aplikasi ekstrak campuran kulit dan daging *Aloe vera* 25%, setelah aplikasi selama 3 hari.

Ranks

	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
skor	kontrol	5	8.00	40.00
	aplikasi	5	3.00	15.00
	Total	10		

Test Statistics^b

	skor
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

$p = 0.005$ ($p \leq 0.05$), hipotesis diterima.

8. Perbandingan skor tingkat peradangan ulserasi mukosa mulut antara kelompok kontrol (NaCl 0.9%) dan kelompok aplikasi ekstrak campuran kulit dan daging *Aloe vera* 25%, setelah aplikasi selama 5 hari.

Ranks

	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
skor	kontrol	5	8.00	40.00
	aplikasi	5	3.00	15.00
	Total	10		

Test Statistics^b

	skor
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

$p = 0.003$ ($p \leq 0.05$), hipotesis diterima.

9. Perbandingan skor tingkat peradangan ulserasi mukosa mulut antara kelompok kontrol (NaCl 0.9%) dan kelompok aplikasi ekstrak campuran kulit dan daging *Aloe vera* 25%, setelah aplikasi selama 7 hari.

Ranks

kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
skor kontrol	5	8.00	40.00
aplikasi	5	3.00	15.00
Total	10		

Test Statistics^b

	skor
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

$p = 0.005$ ($p \leq 0.05$), hipotesis diterima.

Perhitungan Statistik dengan uji Kruskal Wallis dan Dilanjutkan dengan uji Mann-Whitney

1. Perbandingan skor tingkat peradangan ulserasi mukosa mulut kelompok aplikasi ekstrak campuran kulit dan daging *Aloe vera* 6.25%, 12.5%, dan 25% pada proses penyembuhan setelah 3 hari.

Kruskal-Wallis Test

Ranks

kelompok	N	Mean Rank
skor aplikasi 6,25%	5	5.50
aplikasi 12,5%	5	13.00
aplikasi 25%	5	5.50
Total	15	

Test Statistics^{a,b}

	skor
Chi-Square	14.000
df	2
Asymp. Sig.	.001

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: kelompok

$p = 0.001$ ($p \leq 0.05$), hipotesis diterima.

Dilanjutkan dengan uji Mann-Whitney untuk mengetahui antara kelompok manakah yang memiliki perbedaan. Perhitungan statistiknya sebagai berikut:

- a. Perbandingan antara aplikasi ekstrak campuran kulit dan daging *Aloe vera* 6.25% dan 12.5%

Ranks

kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
skor aplikasi 6,25%	5	3.00	15.00
aplikasi 12,5%	5	8.00	40.00
Total	10		

Test Statistics^b

	skor
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

$p = 0.03$ ($p \leq 0.05$), hipotesis diterima.

- b. Perbandingan antara aplikasi ekstrak campuran kulit dan daging *Aloe vera* 1.25% dan 25%

Ranks

kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
skor aplikasi 12,5%	5	8.00	40.00
aplikasi 25%	5	3.00	15.00
Total	10		

Test Statistics^b

	skor
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

$p = 0.003$ ($p \leq 0.05$), hipotesis diterima.

- c. Perbandingan aplikasi ekstrak campuran kulit dan daging *Aloe vera* 6.25% dan 25%

Ranks

kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
skor aplikasi 6,25%	5	5.50	27.50
aplikasi 25%	5	5.50	27.50
Total	10		

Test Statistics^b

	skor
Mann-Whitney U	12.500
Wilcoxon W	27.500
Z	.000
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	1.000 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: kelompok

$P = 1.000$ ($p > 0.05$), hipotesis ditolak

- Perbandingan skor tingkat peradangan ulserasi mukosa mulut kelompok aplikasi ekstrak campuran kulit dan daging *Aloe vera* 6.25%, 12.5%, dan 25% pada proses penyembuhan setelah 5 hari.

Kruskal-Wallis Test

Ranks

kelompok	N	Mean Rank
skor aplikasi 6,25%	5	8.00
aplikasi 12,5%	5	8.00
aplikasi 25%	5	8.00
Total	15	

Test Statistics^{a,b}

	skor
Chi-Square	.000
df	2
Asymp. Sig.	1.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: kelompok

$p = 1.000$ ($p > 0.05$), hipotesis ditolak.

3. Perbandingan skor tingkat peradangan ulserasi mukosa mulut kelompok aplikasi ekstrak campuran kulit dan daging *Aloe vera* 6.25%, 12.5%, dan 25% pada proses penyembuhan setelah 7 hari.

Kruskal-Wallis Test

Ranks

kelompok	N	Mean Rank
skor aplikasi 6,25%	5	8.00
aplikasi 12,5%	5	8.00
aplikasi 25%	5	8.00
Total	15	

Test Statistics^{a,b}

	skor
Chi-Square	.000
df	2
Asymp. Sig.	1.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: kelompok

$p = 1.000$ ($p > 0.05$), hipotesis ditolak.

Lampiran 2
Gambar



Gambar 1. Aloe Vera Barbadensis



Gambar 2. Aplikasi Ekstrak Aloe Vera ke Tikus Sprague Dawley



Gambar 3. Tampak Klinis Mukosa Mulut Normal



Gambar 4. Tampak Klinis Ulserasi Mukosa Mulut



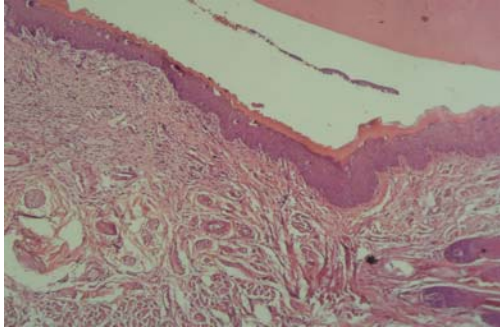
Gambar 6. Spesimen Labium Rahang Bawah



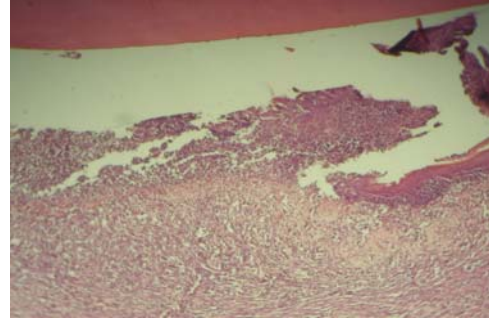
Gambar 5. Toples yang berisi kapas yang sudah dibasahi eter untuk mematikan hewan coba



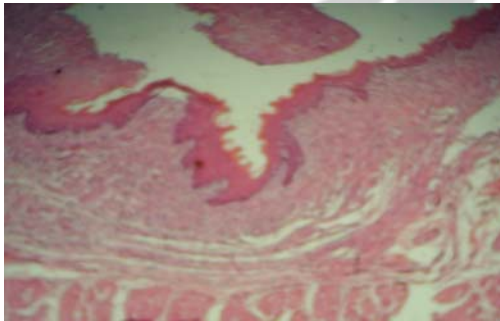
Gambar 7. Fiksasi Spesimen



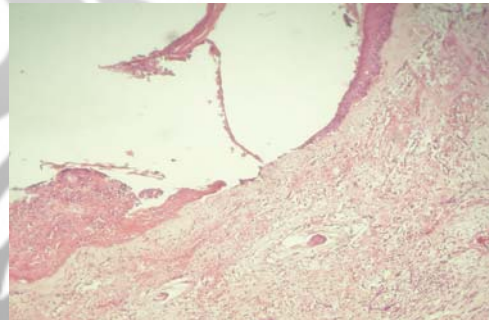
Gambar 8. Skor 0



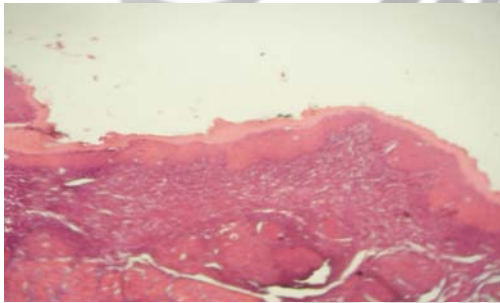
Gambar 11. Skor 3



Gambar 9. Skor 1



Gambar 12. Skor 4



Gambar 10. Skor 2



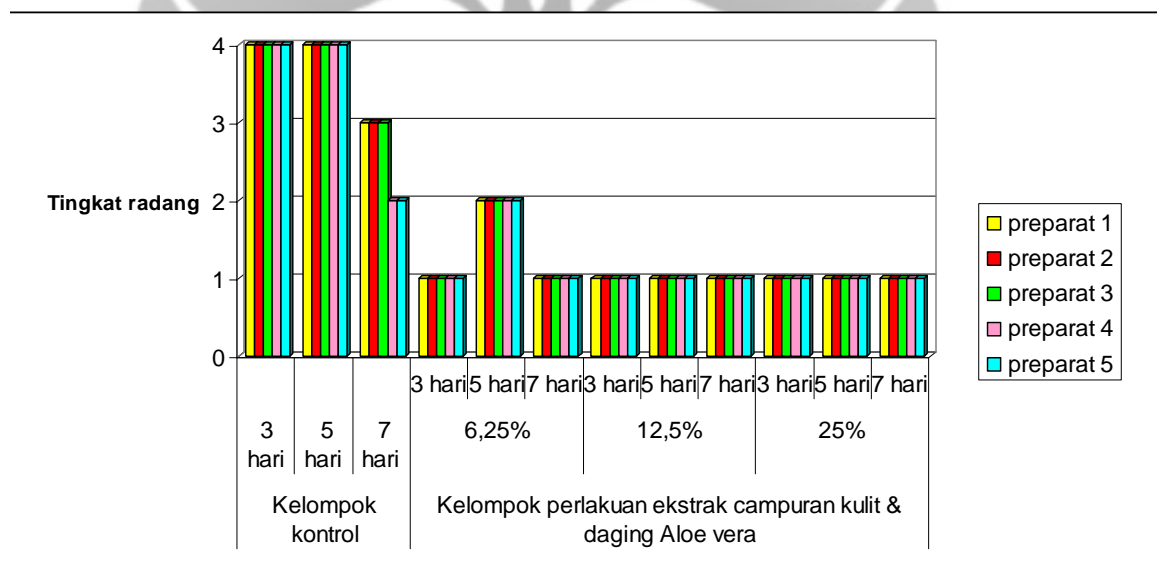
Lampiran 3

Tabel Tingkat Radang Ulserasi Mukosa Mulut

Skor radang	Kelompok kontrol			Kelompok perlakuan ekstrak campuran kulit & daging <i>Aloe vera</i>									
	3 hari	5 hari	7 hari	6,25%			12,5%			25%			
				3 hari	5 hari	7 hari	3 hari	5 hari	7 hari	3 hari	5 hari	7 hari	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
2	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	5	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Lampiran 4

Grafik Tingkat Radang Ulserasi Mukosa Mulut



Dari pengamatan terhadap kelompok kontrol, dapat dilihat dengan aplikasi NaCl 0.9% selama 3 hari dan 5 hari, tidak terdapat penurunan skor radang. Penurunan skor radang baru terlihat pada proses penyembuhan 7 hari.

Dari pengamatan terhadap kelompok aplikasi ekstrak campuran kulit dan daging *Aloe vera* 6.25%, dapat dilihat aplikasi ekstrak ini telah dapat menurunkan tingkat radang pada proses penyembuhan 3 hari, tingkat radang tetap sama setelah 5 dan 7 hari.

Dari pengamatan terhadap kelompok aplikasi ekstrak campuran kulit dan daging *Aloe vera* 12.5%, dapat dilihat aplikasi ekstrak ini telah dapat menurunkan tingkat radang pada proses penyembuhan 3 hari, tingkat radang menurun setelah 5 hari, dan menetap pada skor yang sama setelah 7 hari.

Dari pengamatan terhadap kelompok aplikasi ekstrak campuran kulit dan daging *Aloe vera* 25%, dapat dilihat aplikasi ekstrak ini telah dapat menurunkan tingkat radang pada proses penyembuhan 3 hari, dan tingkat radang menetap setelah 5 dan 7 hari.

