

LAMPIRAN 1

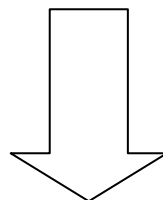
Alur Pikir

Biodentin

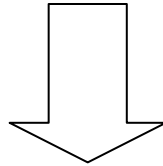
- Biodentin merupakan material yang berbahan dasar kalsium silikat. Biodentin yang diperkenalkan oleh Septodont ini memiliki daya biokompabilitas dan bioaktif yang baik.
- Biodentin dapat digunakan sebagai pengganti dentin pada mahkota dan akar gigi.
- Biodentin memiliki efek positif pada pulpa gigi yang vital dan menstimulasi pembentukan dentin tersier.
- Biodentin sekarang banyak digunakan sebagai bahan untuk prosedur pulp capping.
- Di samping semua kelebihan yang dimilikinya, biodentin memiliki harga yang relatif lebih mahal.

Kulit Buah Manggis

- Kulit manggis mengandung Xanthones yang mempunyai kadar antioksidan yang tinggi serta memiliki khasiat antiproliferasi, antiinflamasi dan antibakteri yang tidak terdapat pada buah-buahan lainnya. (Sumarny R, et al 2014)
- Penelitian yang dilakukan oleh Nakatani et al (2002) menunjukkan bahwa senyawa yang mempunyai efek antiinflamasi adalah γ -mangostin.
- Penelitian lanjutan yang dilakukan Nakatani et al (2004) mengenai aktivitas antiinflamasi *in vitro* dari senyawa γ -mangostin terhadap sel glioma tikus C6.
- Menurut penelitian Chen et al (2008), kandungan α -mangostin dan γ -mangostin memiliki efek antiinflamasi.
- Mutmainah et al (2013) melakukan penelitian efek antiinflamasi ekstrak kulit manggis pada luka bakar pada kelinci.

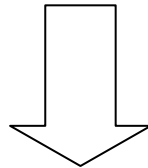


Dari uraian di atas, terlihat bahwa ekstrak kulit buah manggis (*Garcinia mangostana Linn.*) memiliki daya antiinflamasi sehingga peneliti tertarik untuk meneliti efek antibakteri ekstrak kulit buah manggis terhadap inflamasi pulpa pada gigi kelinci.



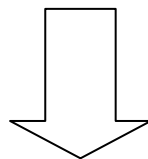
Rumusan Masalah :

1. Apakah ada efek antiinflamasi ekstrak kulit buah manggis pada konsentrasi 5% dan 10% pada gigi yang mengalami inflamasi pulpa pada hari ke-1, 3, dan 7?
2. Apakah ada perbedaan efek antiinflamasi ekstrak kulit buah manggis pada konsentrasi 5% dan 10% dibanding dengan biodentin pada gigi yang mengalami inflamasi pulpa pada hari ke-1, 3, dan 7?



Tujuan Penelitian:

1. Untuk melihat efek antiinflamasi ekstrak etanol kulit manggis pada konsentrasi 5% dan 10% pada gigi yang mengalami pulpitis simptomatik pada hari 1,3 dan 7
2. Untuk melihat apakah ada perbedaan efek antiinflamasi biodentine dengan efek antiinflamasi ekstrak etanol kulit manggis pada konsentrasi 5% dan 10% pada gigi yang mengalami pulpitis simptomatik pada hari 1,3 dan 7



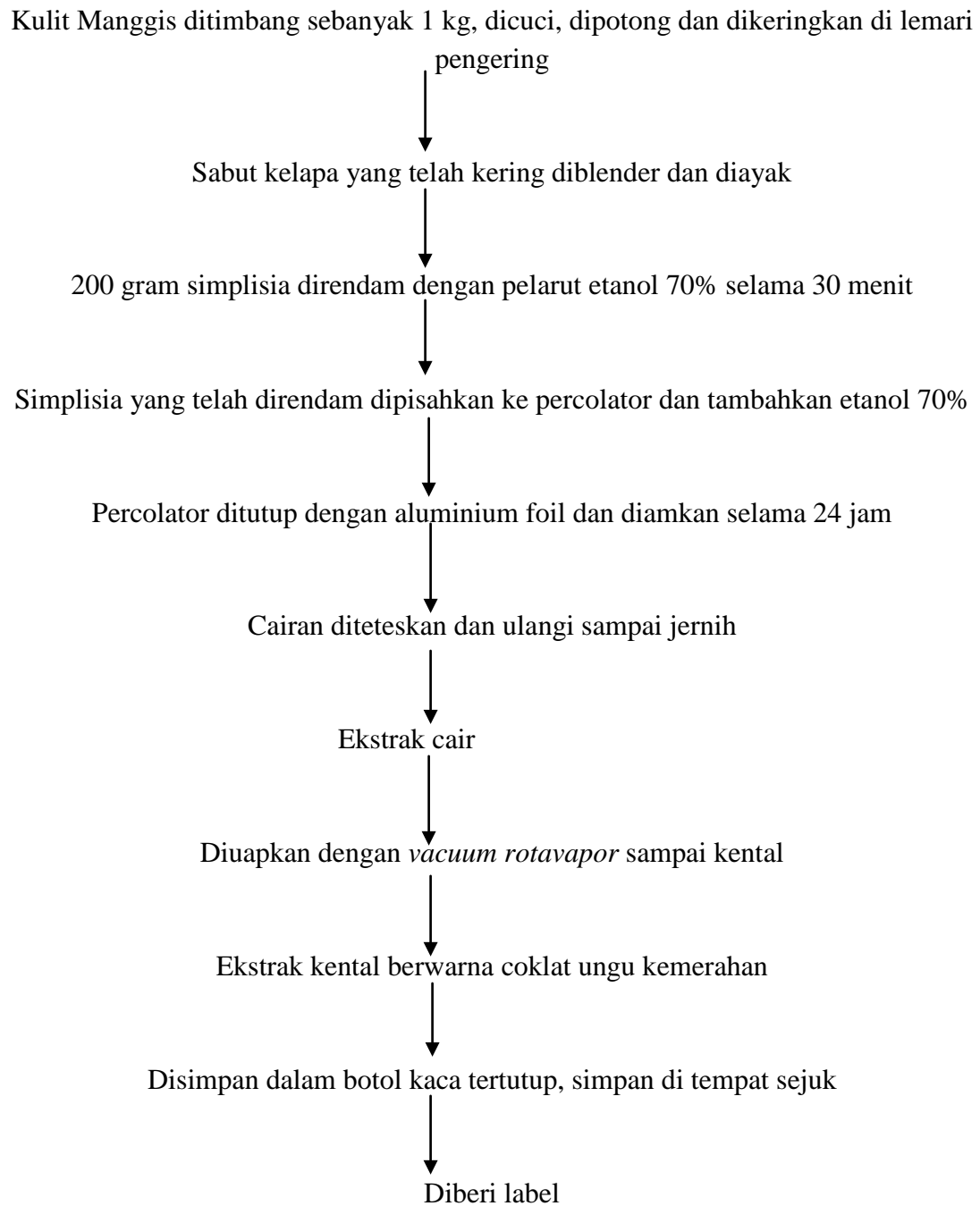
Judul Penelitian :

Efek Antiinflamasi Ekstrak Kulit Manggis (*Garcinia Mangostana L.*) Terhadap Gigi Kelinci (*Oryctogalus Cuniculus*) Dengan Pulpitis Reversibel (Penelitian *In Vivo*)

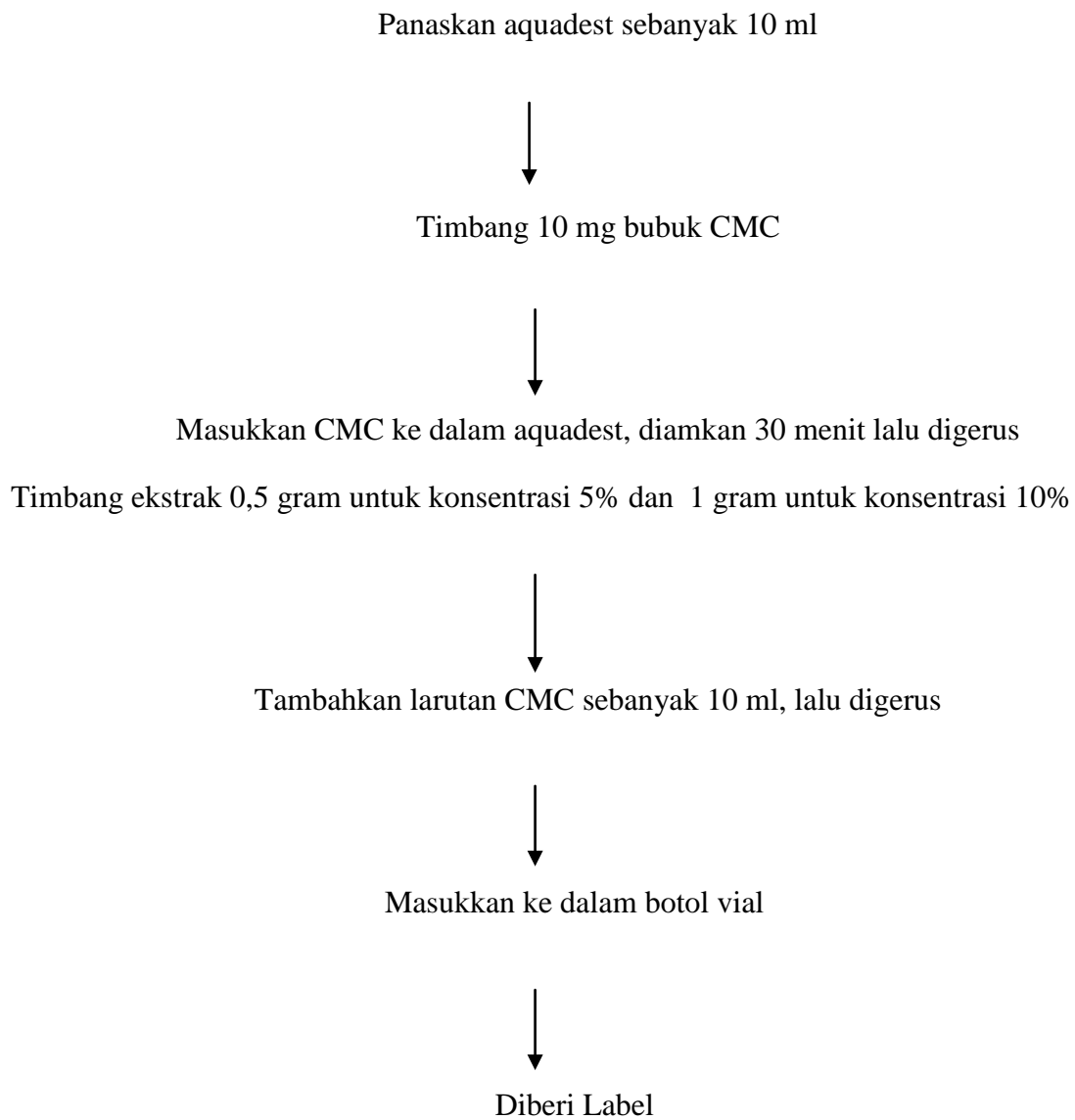
LAMPIRAN 2

Alur Penelitian

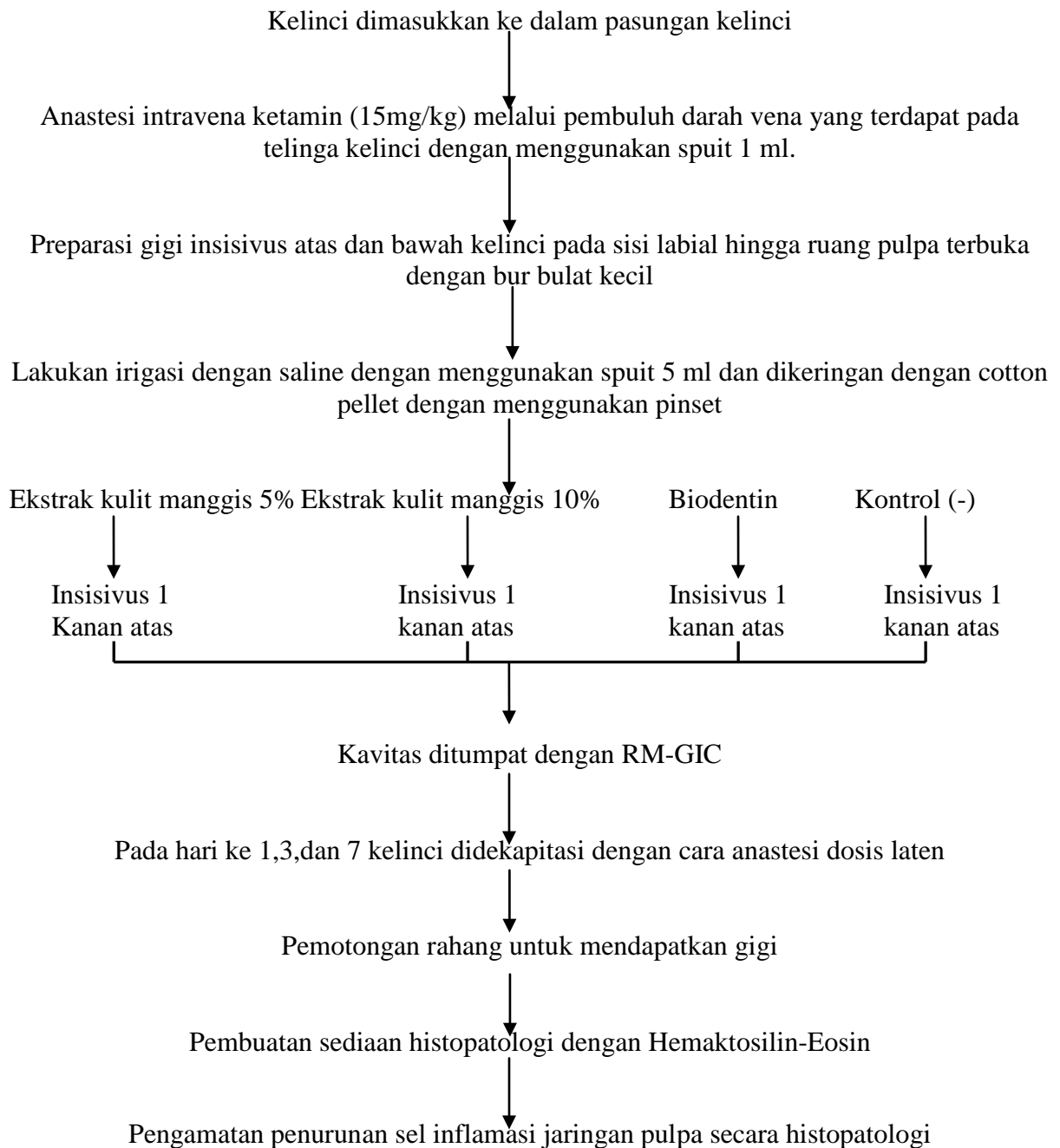
1. Alur ekstraksi kulit buah manggis (*Garcinia mangostana L.*)



2. Skema alur pembuatan ekstrak kulit manggis konsentrasi 5% dan 10%

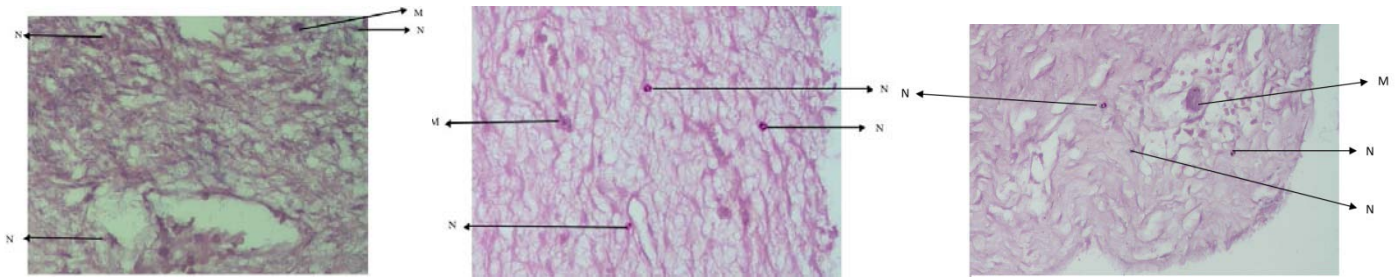


3. Skema alur pengujian efek antiinflamasi ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garciniamangostana L.*) pada gigi kelinci

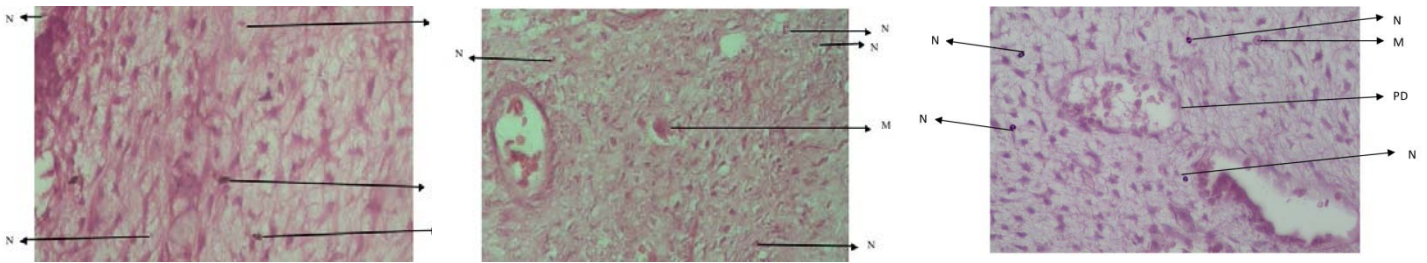


LAMPIRAN 3

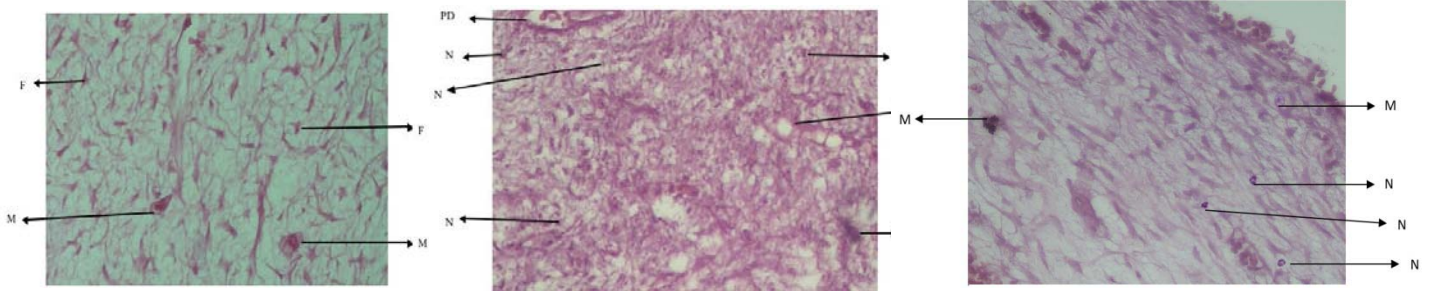
Ekstrak kulit manggis 5%, Hari 1 : (a) Sedang, (b) Sedang, (c) Sedang



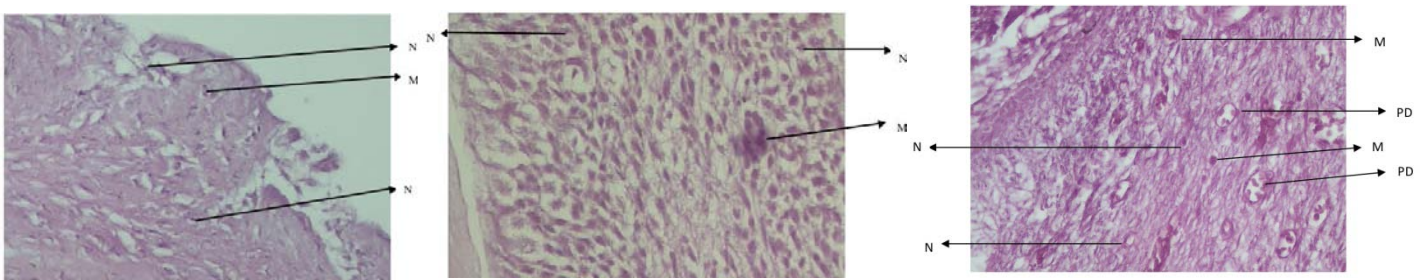
Ekstrak kulit manggis 10%, Hari 1 : (a) Sedang, (b) Sedang, (c) Sedang



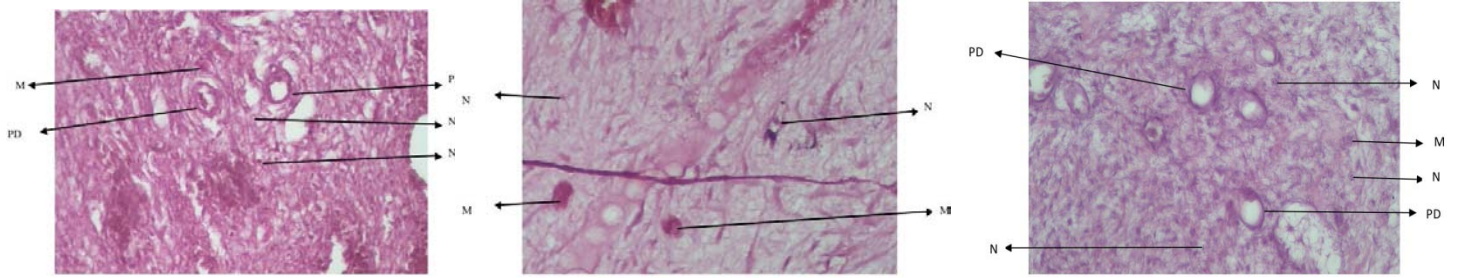
Biodentin, Hari 1 : (a) Ringan, (b) Sedang, (c) Sedang



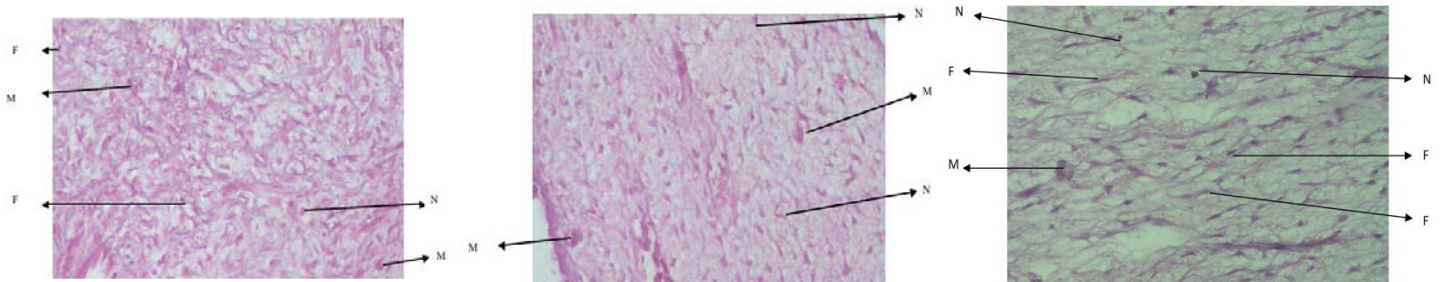
Kontrol, Hari 1 : (a) Sedang, (b) Sedang, (c) Sedang



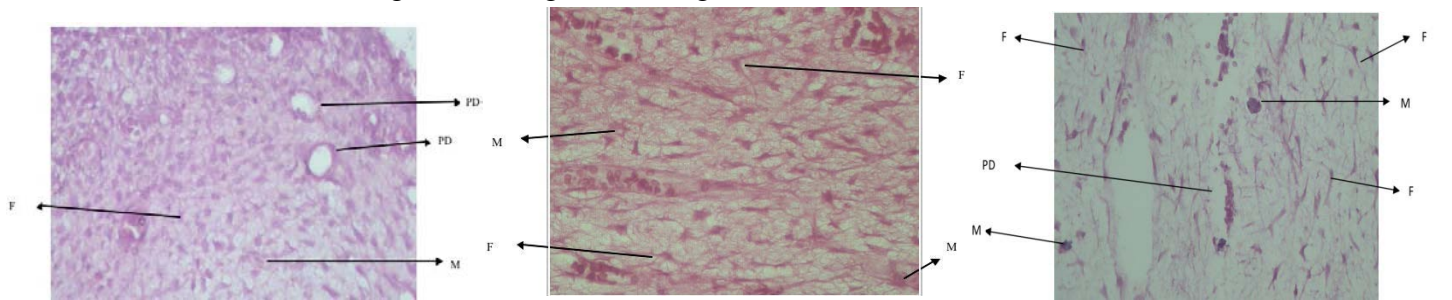
Ekstrak kulit manggis 5%, Hari 3: (a) Sedang, (b) Sedang, (c) Sedang



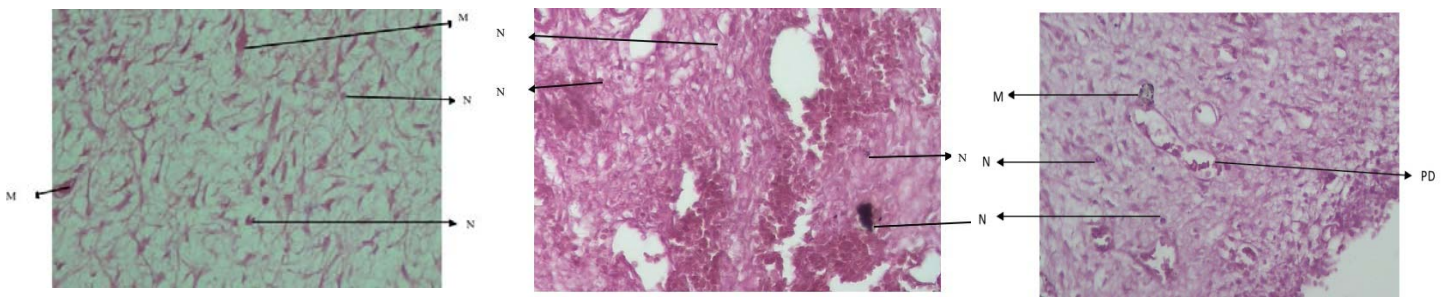
Ekstrak kulit manggis 10%, Hari 3 : (a) Ringan, (b) Sedang, (c) Ringan



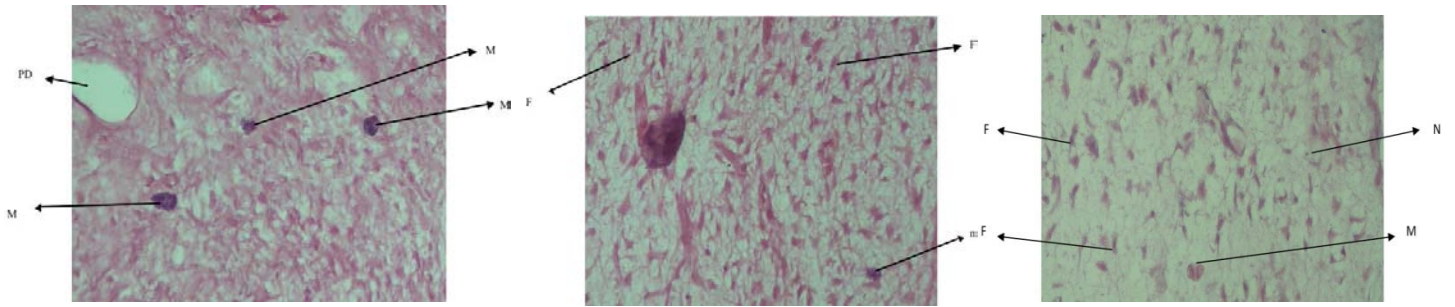
Biodentin, Hari 3 : (a) Ringan, (b) Ringan, (c) Ringan



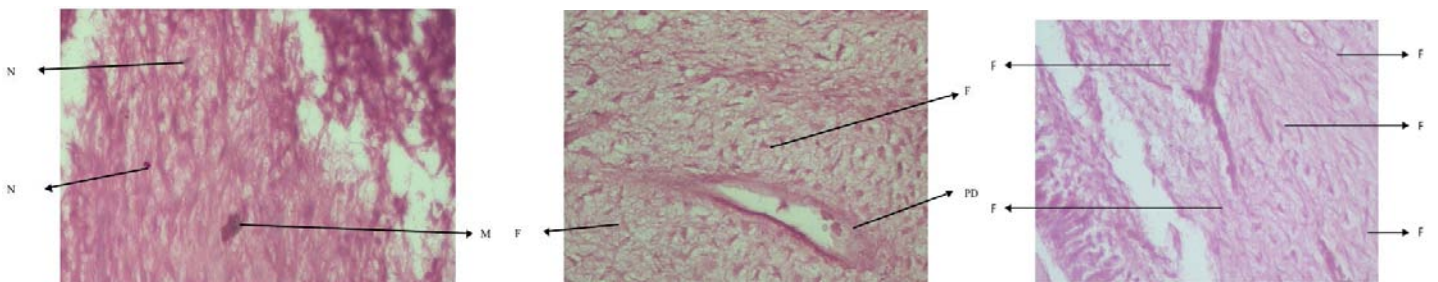
Kontrol, Hari 3 : (a) Sedang, (b) Sedang, (c) Sedang



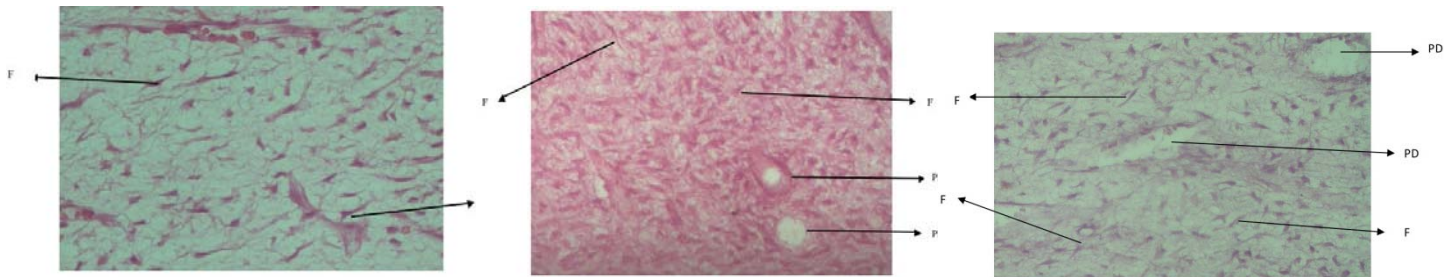
Ekstrak kulit manggis 5%, Hari 7 : (a) Ringan, (b) Ringan, (c) Ringan



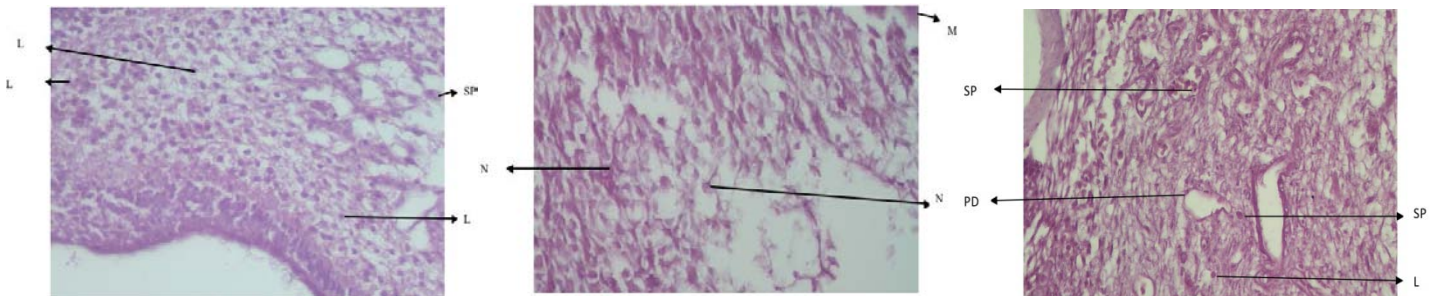
Ekstrak kulit manggis 10% , Hari 7 : (a) Normal, (b) Ringan, (c) Normal



Biodentin, Hari 7 : (a) Normal. (b) Normal, (c) Normal



Kontrol, Hari 7 : (a) Berat, (b) Sedang, (c) Berat



LAMPIRAN 4

Hasil analisis data uji statistik

NPar Tests

[DataSet1] C:\Users\User\Desktop\SKRIPSI\spss\Kruskall Wallis Charin.sav

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Ekstrak Manggis 5%	9	2.5556	.52705	2.00	3.00
Ekstrak Manggis 10%	9	2.2222	.83333	1.00	3.00
Biodentin	9	1.8889	.78174	1.00	3.00
Kontrol	9	3.2222	.44096	3.00	4.00
Hari	9	2.0000	.86603	1.00	3.00

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Hari	N	Mean Rank
Ekstrak Manggis 5%	Hari 1	3	7.00
	Hari 3	3	5.50
	Hari 7	3	2.50
	Total	9	
Ekstrak Manggis 10%	Hari 1	3	7.50
	Hari 3	3	5.17
	Hari 7	3	2.33
	Total	9	
Biodentin	Hari 1	3	7.50
	Hari 3	3	5.50
	Hari 7	3	2.00
	Total	9	
Kontrol	Hari 1	3	4.00
	Hari 3	3	4.00
	Hari 7	3	7.00

Ranks

	Hari	N	Mean Rank
Ekstrak Manggis 5%	Hari 1	3	7.00
	Hari 3	3	5.50
	Hari 7	3	2.50
	Total	9	
Ekstrak Manggis 10%	Hari 1	3	7.50
	Hari 3	3	5.17
	Hari 7	3	2.33
	Total	9	
Biodentin	Hari 1	3	7.50
	Hari 3	3	5.50
	Hari 7	3	2.00
	Total	9	
Kontrol	Hari 1	3	4.00
	Hari 3	3	4.00
	Hari 7	3	7.00
	Total	9	

Test Statistics^{a,b}

	Ekstrak Manggis 5%	Ekstrak Manggis 10%	Biodentin	Kontrol
Chi-Square	5.600	6.121	7.086	4.571
Df	2	2	2	2
Asymp. Sig.	.061	.047	.029	.102

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Hari

NPar Tests

[DataSet1] C:\Users\User\Desktop\SKRIPSI\spss\Kruskall Wallis Charin.sav

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Ekstrak Manggis 5%	9	2.5556	.52705	2.00	3.00
Hari	9	2.0000	.86603	1.00	3.00

Mann-Whitney Test

Ranks

	Hari	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Ekstrak Manggis 5%	Hari 1	3	4.00	12.00
	Hari 3	3	3.00	9.00
	Total	6		

Test Statistics^b

	Ekstrak Manggis 5%
Mann-Whitney U	3.000
Wilcoxon W	9.000
Z	-1.000
Asymp. Sig. (2-tailed)	.317
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.700 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Hari

NPar Tests

[DataSet1] C:\Users\User\Desktop\SKRIPSI\spss\Kruskall Wallis Charin.sav

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Ekstrak Manggis 5%	9	2.5556	.52705	2.00	3.00
Hari	9	2.0000	.86603	1.00	3.00

Mann-Whitney Test

Ranks

	Hari	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Ekstrak Manggis 5%	Hari 1	3	5.00	15.00
	Hari 7	3	2.00	6.00
	Total	6		

Test Statistics^b

	Ekstrak Manggis 5%
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-2.236
Asymp. Sig. (2-tailed)	.025
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Hari

NPar Tests

[DataSet1] C:\Users\User\Desktop\SKRIPSI\spss\Kruskall Wallis Charin.sav

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
--	---	------	----------------	---------	---------

Ekstrak Manggis 5%	9	2.5556	.52705	2.00	3.00
Hari	9	2.0000	.86603	1.00	3.00

Mann-Whitney Test

Ranks

Hari		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Ekstrak Manggis 5%	Hari 3	3	4.50	13.50
	Hari 7	3	2.50	7.50
	Total	6		

Test Statistics^b

	Ekstrak Manggis 5%
Mann-Whitney U	1.500
Wilcoxon W	7.500
Z	-1.581
Asymp. Sig. (2-tailed)	.114
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.200 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Hari

NPar Tests

[DataSet1] C:\Users\User\Desktop\SKRIPSI\spss\Kruskall Wallis Charin.sav

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Ekstrak Manggis 10%	9	2.2222	.83333	1.00	3.00
Hari	9	2.0000	.86603	1.00	3.00

Mann-Whitney Test

Ranks

	Hari	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Ekstrak Manggis 10%	Hari 1	3	4.50	13.50
	Hari 3	3	2.50	7.50
	Total	6		

Test Statistics^b

	Ekstrak Manggis 10%
Mann-Whitney U	1.500
Wilcoxon W	7.500
Z	-1.581
Asymp. Sig. (2-tailed)	.114
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.200 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Hari

NPar Tests

[DataSet1] C:\Users\User\Desktop\SKRIPSI\spss\Kruskall Wallis Charin.sav

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Ekstrak Manggis 10%	9	2.2222	.83333	1.00	3.00
Hari	9	2.0000	.86603	1.00	3.00

Mann-Whitney Test

Ranks

	Hari	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Ekstrak Manggis 10%	Hari 1	3	5.00	15.00
	Hari 7	3	2.00	6.00
	Total	6		

Test Statistics^b

	Ekstrak Manggis 10%
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-2.121
Asymp. Sig. (2-tailed)	.034
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Hari

NPar Tests

[DataSet1] C:\Users\User\Desktop\SKRIPSI\spss\Kruskall Wallis Charin.sav

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Ekstrak Manggis 10%	9	2.2222	.83333	1.00	3.00
Hari	9	2.0000	.86603	1.00	3.00

Mann-Whitney Test

Ranks

	Hari	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Ekstrak Manggis 10%	Hari 3	3	4.67	14.00
	Hari 7	3	2.33	7.00
	Total	6		

Test Statistics^b

	Ekstrak Manggis 10%
Mann-Whitney U	1.000
Wilcoxon W	7.000
Z	-1.650
Asymp. Sig. (2-tailed)	.099
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.200 ^a

a. Not corrected for ties.

Test Statistics^b

	Ekstrak Manggis 10%
Mann-Whitney U	1.000
Wilcoxon W	7.000
Z	-1.650
Asymp. Sig. (2-tailed)	.099
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.200 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Hari

NPar Tests

[DataSet5] C:\Users\User\Desktop\SKRIPSI\spss\Mann Whitney Charin.sav

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Kriteria	27	2.2222	.75107	1.00	3.00
Bahan	36	2.5000	1.13389	1.00	4.00

Mann-Whitney Test

Ranks

	Bahan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kriteria	EM5	9	11.67	105.00
	Biodentin	9	7.33	66.00
	Total	18		

Test Statistics^b

	Kriteria
Mann-Whitney U	21.000
Wilcoxon W	66.000
Z	-1.866
Asymp. Sig. (2-tailed)	.062
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.094 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Bahan

NPar Tests

[DataSet5] C:\Users\User\Desktop\SKRIPSI\spss\Mann Whitney Charin.sav

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Kriteria	27	2.2222	.75107	1.00	3.00
Bahan	36	2.5000	1.13389	1.00	4.00

Mann-Whitney Test

Ranks

	Bahan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kriteria	EM10	9	10.56	95.00
	Biodentin	9	8.44	76.00
	Total	18		

Test Statistics^b

	Kriteria
Mann-Whitney U	31.000
Wilcoxon W	76.000
Z	-.891
Asymp. Sig. (2-tailed)	.373
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.436 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Bahan