

Lampiran 11. Data Pengukuran Ketebalan Dinding Pembuluh Darah**Tabel 1.** Hasil Pengukuran Ketebalan Dinding Pembuluh Darah

Kelompok Perlakuan	Ketebalan (μm)				Rata- Rata	Std.Dev
	1	2	3	4		
Kontrol (-)	92,10	92,29	95,88	90,82	92,77	2,172086
Kontrol (+)	134,31	133,61	127,55	133,07	132,13	3,098532
Captopril	114,00	117,53	118,02	117,46	116,75	1,851835
Yogurt 300	114,72	114,10	116,86	113,37	114,76	1,503249
Yogurt 600	111,67	112,30	108,47	109,23	110,42	1,854317



Lampiran 12. Analisis statistik kadar MDA Organ Pembuluh Darah

Tabel 1. Uji Normalitas

<i>One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test</i>		
		MDA
N		20
Normal Parameters ^a	Mean	.46265
	Std. Deviation	.118695
	Most Extreme Differences	
	Absolute	.126
	Positive	.126
	Negative	-.084
Kolmogorov-Smirnov Z		.562
Asymp. Sig. (2-tailed)		.910

Hasil pengujian normalitas pada tabel *One Sample Kolmogorof Smirnof Test* dengan nilai signifikansi (p) sebesar 0,910. Oleh karena nilai $p > 0,05$, maka H_0 diterima dan dapat disimpulkan bahwa data yang digunakan mempunyai distribusi yang tersebar dengan normal.

Tabel 2. Uji Homogenitas

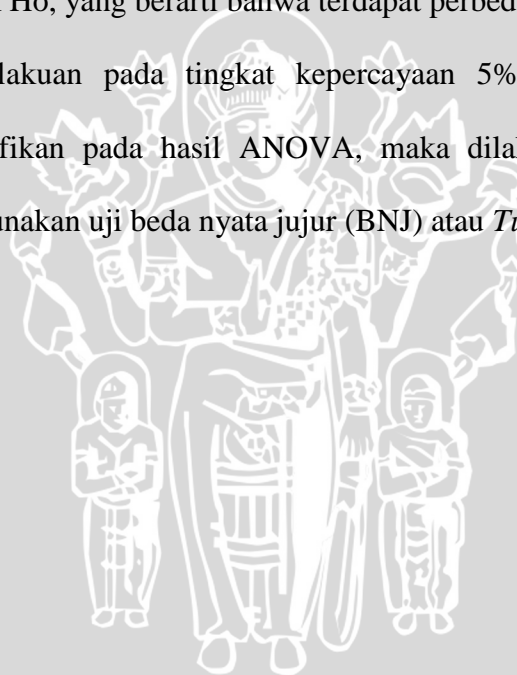
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.542	4	15	.241

Pada hasil pengujian menunjukkan nilai dari *Levene Test* sebesar 1,542 dengan nilai signifikansi sebesar 0,241 yang lebih besar dari α 0,05. Karena nilai $p > 0,05$, maka H_0 diterima dan dapat disimpulkan bahwa data yang digunakan mempunyai ragam yang homogen. Pengujian dengan menggunakan ANOVA dapat dilanjutkan karena kedua asumsi sudah terpenuhi.

Tabel 3. Uji One Way ANOVA

MDA	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.199	4	.050	10.896	.000
Within Groups	.069	15	.005		
Total	.268	19			

Berdasarkan pada hasil analisis ANOVA didapatkan bahwa nilai F hitung sebesar 10,896 dan $p = 0,000$, sedangkan F tabel pada $df_1 = 4$; $df_2 = 15$ sebesar 3,06. Karena mempunyai nilai $p < 0,05$ dan $F \text{ hitung} > F \text{ tabel}$, maka dapat diputuskan untuk tolak H_0 , yang berarti bahwa terdapat perbedaan perlakuan yang signifikan antara perlakuan pada tingkat kepercayaan 5%. Karena terdapat perbedaan yang signifikan pada hasil ANOVA, maka dilakukan uji lanjutan (*Posthoc Test*) menggunakan uji beda nyata jujur (BNJ) atau *Tukey Test*.



Tabel 4. Uji lanjutan (*posthoc test*) menggunakan *tukey test*

(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kontrol Negatif	Terapi Yogurt 600	-.090250	.047797	.364	-.23784	.05734
	Terapi Yogurt 300	-.133000	.047797	.087	-.28059	.01459
	Terapi Captopril	-.203500*	.047797	.005	-.35109	-.05591
	Kontrol Positif	-.294000*	.047797	.000	-.44159	-.14641
Terapi Yogurt 600	Kontrol Negatif	.090250	.047797	.364	-.05734	.23784
	Terapi Yogurt 300	-.042750	.047797	.895	-.19034	.10484
	Terapi Captopril	-.113250	.047797	.177	-.26084	.03434
	Kontrol Positif	-.203750*	.047797	.005	-.35134	-.05616
Terapi Yogurt 300	Kontrol Negatif	.133000	.047797	.087	-.01459	.28059
	Terapi Yogurt 600	.042750	.047797	.895	-.10484	.19034
	Terapi Captopril	-.070500	.047797	.593	-.21809	.07709
	Kontrol Positif	-.161000*	.047797	.029	-.30859	-.01341
Terapi Captopril	Kontrol Negatif	.203500*	.047797	.005	.05591	.35109
	Terapi Yogurt 600	.113250	.047797	.177	-.03434	.26084
	Terapi Yogurt 300	.070500	.047797	.593	-.07709	.21809
	Kontrol Positif	-.090500	.047797	.362	-.23809	.05709
Kontrol Positif	Kontrol Negatif	.294000*	.047797	.000	.14641	.44159
	Terapi Yogurt 600	.203750*	.047797	.005	.05616	.35134
	Terapi Yogurt 300	.161000*	.047797	.029	.01341	.30859
	Terapi Captopril	.090500	.047797	.362	-.05709	.23809



Tabel 5. Homogenous subsets

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
Kontrol Negatif	4	.31850		
Terapi Yogurt 600	4	.40875	.40875	
Terapi Yogurt 300	4	.45150	.45150	
Terapi Captopril	4		.52200	.52200
Kontrol Positif	4			.61250
Sig.		.087	.177	.362

Tabel 6. Notasi setiap perlakuan

Perlakuan	Rata-Rata	Notasi
Kontrol Negatif	0,318	a
Terapi Yogurt 600	0,409	ab
Terapi Yogurt 300	0,451	ab
Terapi Captopril	0,522	bc
Kontrol Positif	0,613	c

Untuk mengetahui lebih lanjut mengenai perbedaan perlakuan nilai rata-rata kelompok perlakuan tersebut dapat dilakukan uji lanjutan (*Posthoc Test*) menggunakan uji beda nyata jujur (BNJ) atau *Tukey Test*, adanya perbedaan nilai rata-rata antara kelompok perlakuan ditunjukkan jika perlakuan memiliki rata-rata yang terletak pada kolom berbeda. Perlakuan kelompok kontrol negatif memiliki perbedaan yang tidak signifikan dengan kelompok perlakuan terapi yogurt 300 mg dan terapi yogurt 600 mg karena berada di kolom yang sama, namun kelompok perlakuan kontrol negatif memiliki perbedaan yang signifikan dengan kelompok perlakuan terapi captopril dan kontrol positif karena berada dalam kolom yang berbeda.

(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Sig.
Kontrol Negatif	Terapi Yogurt 600	-.090250	.364
	Terapi Yogurt 300	-.133000	.087
	Terapi Captopril	-.203500*	.005
	Kontrol Positif	-.294000*	.000
Terapi Yogurt 600	Kontrol Negatif	.090250	.364
	Terapi Yogurt 300	-.042750	.895
	Terapi Captopril	-.113250	.177
	Kontrol Positif	-.203750*	.005
Terapi Yogurt 300	Kontrol Negatif	.133000	.087
	Terapi Yogurt 600	.042750	.895
	Terapi Captopril	-.070500	.593
	Kontrol Positif	-.161000*	.029
Terapi Captopril	Kontrol Negatif	.203500*	.005
	Terapi Yogurt 600	.113250	.177
	Terapi Yogurt 300	.070500	.593
	Kontrol Positif	-.090500	.362
Kontrol Positif	Kontrol Negatif	.294000*	.000
	Terapi Yogurt 600	.203750*	.005
	Terapi Yogurt 300	.161000*	.029
	Terapi Captopril	.090500	.362



Lampiran 13. Analisa Statistik Ketebalan Dinding Pembuluh Darah.

Tabel 1. Uji Normalitas

<i>One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test</i>		
	Ketebalan	
N		20
Normal Parameters ^a	113.3270	113.3270
	13.18268	13.18268
Most Extreme Differences	.161	.161
	.161	.161
	-.156	-.156
Kolmogorov-Smirnov Z		.720
Asymp. Sig. (2-tailed)		.678

Hasil pengujian normalitas pada tabel *One Sample Kolmogorof Smirnof Test* dengan nilai signifikansi (p) sebesar 0,678. Oleh karena nilai $p > 0,05$, maka H_0 diterima dan dapat disimpulkan bahwa data yang digunakan mempunyai distribusi yang tersebar dengan normal.

Tabel 2. Uji Homogenitas

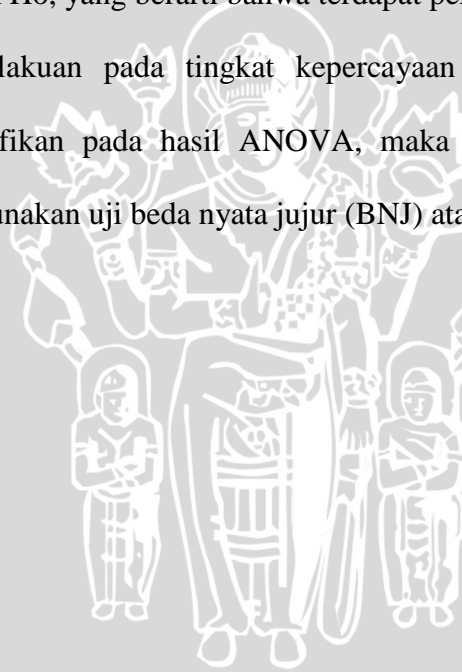
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.620	4	15	.655

Pada hasil pengujian menunjukkan nilai dari *Levene Test* sebesar 0,620 dengan nilai signifikansi sebesar 0,655 yang lebih besar dari α 0,05. Karena nilai $p > 0,05$, maka H_0 diterima dan dapat disimpulkan bahwa data yang digunakan mempunyai ragam yang homogen. Pengujian dengan menggunakan ANOVA dapat dilanjutkan karena kedua asumsi sudah terpenuhi.

Tabel 3. Uji One Way ANOVA

Ketebalan	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	3227.830	4	806.958	163.472	.000
Within Groups	74.046	15	4.936		
Total	3301.876	19			

Berdasarkan pada hasil analisis ANOVA didapatkan bahwa nilai F hitung sebesar 163,472 dan $p = 0,000$, sedangkan F tabel pada $df_1 = 4$; $df_2 = 15$ sebesar 3,06. Karena mempunyai nilai $p < 0,05$ dan $F \text{ hitung} > F \text{ tabel}$, maka dapat diputuskan untuk tolak H_0 , yang berarti bahwa terdapat perbedaan perlakuan yang signifikan antara perlakuan pada tingkat kepercayaan 5%. Karena terdapat perbedaan yang signifikan pada hasil ANOVA, maka dilakukan uji lanjutan (*Posthoc Test*) menggunakan uji beda nyata jujur (BNJ) atau *Tukey Test*.



Tabel 4. Uji lanjutan (*posthoc test*) menggunakan *tukey test*

(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kontrol Negatif	Terapi Yogurt 600	-17.85000*	1.57105	.000	-22.7013	-12.9987
	Terapi Yogurt 300	-22.19500*	1.57105	.000	-27.0463	-17.3437
	Terapi Captopril	-24.18500*	1.57105	.000	-29.0363	-19.3337
	Kontrol Positif	-39.56750*	1.57105	.000	-44.4188	-34.7162
Terapi Yogurt 600	Kontrol Negatif	17.85000*	1.57105	.000	12.9987	22.7013
	Terapi Yogurt 300	-4.34500	1.57105	.090	-9.1963	.5063
	Terapi Captopril	-6.33500*	1.57105	.008	-11.1863	-1.4837
	Kontrol Positif	-21.71750*	1.57105	.000	-26.5688	-16.8662
Terapi Yogurt 300	Kontrol Negatif	22.19500*	1.57105	.000	17.3437	27.0463
	Terapi Yogurt 600	4.34500	1.57105	.090	-.5063	9.1963
	Terapi Captopril	-1.99000	1.57105	.714	-6.8413	2.8613
	Kontrol Positif	-17.37250*	1.57105	.000	-22.2238	-12.5212
Terapi Captopril	Kontrol Negatif	24.18500*	1.57105	.000	19.3337	29.0363
	Terapi Yogurt 600	6.33500*	1.57105	.008	1.4837	11.1863
	Terapi Yogurt 300	1.99000	1.57105	.714	-2.8613	6.8413
	Kontrol Positif	-15.38250*	1.57105	.000	-20.2338	-10.5312
Kontrol Positif	Kontrol Negatif	39.56750*	1.57105	.000	34.7162	44.4188
	Terapi Yogurt 600	21.71750*	1.57105	.000	16.8662	26.5688
	Terapi Yogurt 300	17.37250*	1.57105	.000	12.5212	22.2238
	Terapi Captopril	15.38250*	1.57105	.000	10.5312	20.2338



Tabel 5. Homogenous subsets

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
Kontrol Negatif	4	92.5675			
Terapi Yogurt 600	4		1.1042E2		
Terapi Yogurt 300	4		1.1476E2	1.1476E2	
Terapi Captopril	4			1.1675E2	
Kontrol Positif	4				1.3214E2
Sig.		1.000	.090	.714	1.000

Tabel 6. Notasi setiap perlakuan

Perlakuan	Rata-Rata	Notasi
Kontrol Negatif	92,7725	a
Terapi Yogurt 600	110,4175	b
Terapi Yogurt 300	114,7625	bc
Terapi Captopril	116,7525	c
Kontrol Positif	132,135	d

Untuk mengetahui lebih lanjut mengenai perbedaan perlakuan nilai rata-rata kelompok perlakuan tersebut dapat dilakukan uji lanjutan (*Posthoc Test*) menggunakan uji beda nyata jujur (BNJ) atau *Tukey Test*, adanya perbedaan nilai rata-rata antara kelompok perlakuan ditunjukkan jika perlakuan memiliki rata-rata yang terletak pada kolom berbeda. Perlakuan kelompok kontrol negatif memiliki perbedaan yang signifikan dengan ketiga kelompok perlakuan terapi dan kontrol positif karena berada dalam kolom yang berbeda, namun diantara ketiga kelompok perlakuan terapi memiliki perbedaan yang tidak signifikan dengan 1 sama lain karena berada di kolom yang sama.

(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Sig.
Kontrol Negatif	Terapi Yogurt 600	-17.85000*	.000
	Terapi Yogurt 300	-22.19500*	.000
	Terapi Captopril	-24.18500*	.000
	Kontrol Positif	-39.56750*	.000
Terapi Yogurt 600	Kontrol Negatif	17.85000*	.000
	Terapi Yogurt 300	-4.34500	.090
	Terapi Captopril	-6.33500*	.008
	Kontrol Positif	-21.71750*	.000
Terapi Yogurt 300	Kontrol Negatif	22.19500*	.000
	Terapi Yogurt 600	4.34500	.090
	Terapi Captopril	-1.99000	.714
	Kontrol Positif	-17.37250*	.000
Terapi Captopril	Kontrol Negatif	24.18500*	.000
	Terapi Yogurt 600	6.33500*	.008
	Terapi Yogurt 300	1.99000	.714
	Kontrol Positif	-15.38250*	.000
Kontrol Positif	Kontrol Negatif	39.56750*	.000
	Terapi Yogurt 600	21.71750*	.000
	Terapi Yogurt 300	17.37250*	.000
	Terapi Captopril	15.38250*	.000

