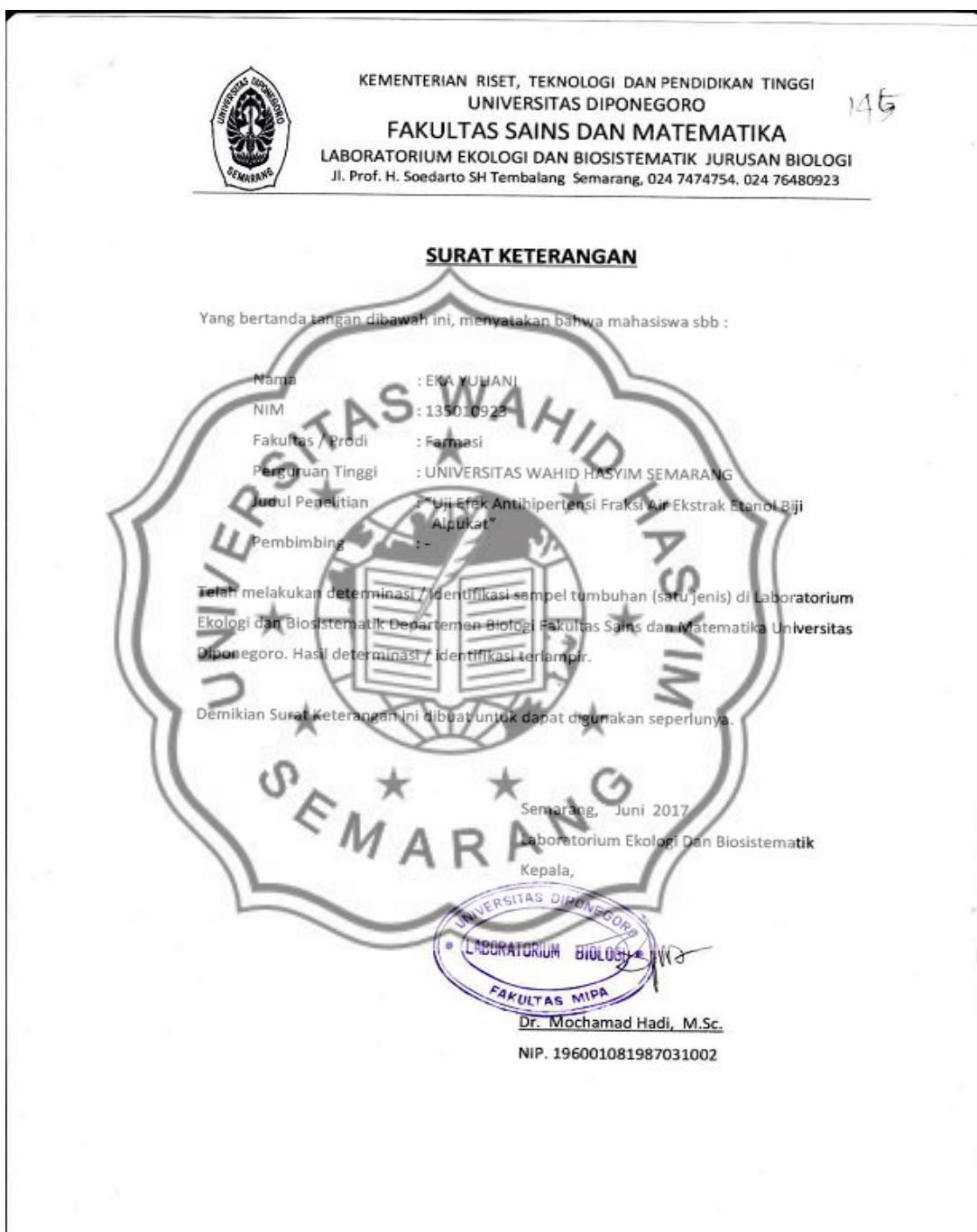


Lampiran 1. Surat Keterangan Determinasi Tanaman Alpukat dari Universitas  
Negeri Diponegoro Semarang



## Lampiran 1. Lanjutan...


**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA  
LABORATORIUM EKOLOGI DAN BIOSISTEMATIK JURUSAN BIOLOGI  
Jl. Prof. H. Soedarto SH Tembalang Semarang, 024 7474754. 024 76480923**

**HASIL DETERMINASI / IDENTIFIKASI**

**KLASIFIKASI**

Kingdom	: Plantae
Subkingdom	: Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
Super Divisi	: Spermatophyta (Menghasilkan biji)
Divisi	: Magnoliophyta (Tumbuhan berbunga)
Kelas	: Magnoliopsida-Dicotyledoneae (berkeping dua / dikotil)
Sub Kelas	
Ordo	: Laurales
Famili	: Lauraceae
Genus	: <i>Persea</i>
Spesies	: <i>Persea americana</i> Mill. (Alpukat)

**DETERMINASI**

1b, 2b, 3b, 4b, 7b, 9b, 10b, 11b, 12b, 13b, 14b, 16a, ..., Golongan 10 : Tanaman dengan daun tunggal dan berhadapan, ... 239b, 243b, 244a, 245b, 246b, 247a, .... Famili 52 : Lauraceae, 1a, 2a, ..... Genus 2 : *Persea*, ..... Spesies: *Persea americana* Mill. (Alpukat)

**DESKRIPSI**

Apokat, alpukat, atau *Persea americana* adalah tumbuhan penghasil buah meja. Tumbuhan ini berasal dari Meksiko dan Amerika Tengah dan kini banyak dibudidayakan di Amerika Selatan dan Amerika Tengah sebagai tanaman perkebunan monokultur dan sebagai tanaman pekarangan di daerah-daerah tropika lainnya di dunia.

Pohon, dengan batang mencapai tinggi 20 m dengan daun sepanjang 12 hingga 25 cm. Bunganya tersembunyi dengan warna hijau kekuningan dan ukuran 5 hingga 10 milimeter. Ukurannya bervariasi dari 7 hingga 20 sentimeter, dengan massa 100 hingga 1000 gram; biji yang besar, 5 hingga 6,4 sentimeter.

Buahnya bertipe buni, memiliki kulit lembut tak rata berwarna hijau tua hingga ungu kecoklatan, tergantung pada varietasnya. Daging buah apokat berwarna hijau muda dekat kulit dan kuning muda dekat biji, dengan tekstur lembut.

Apokat memiliki banyak manfaat. Bijinya digunakan dalam industri pakaian sebagai pewarna yang tidak mudah luntur. Batang pohnnya dapat digunakan sebagai bahan bakar. Kulit pohnnya digunakan sebagai pewarna warna cokelat pada produk dari bahan kulit. Daging buahnya dapat dijadikan hidangan serta menjadi bahan dasar untuk

## Lampiran 1. Lanjutan...

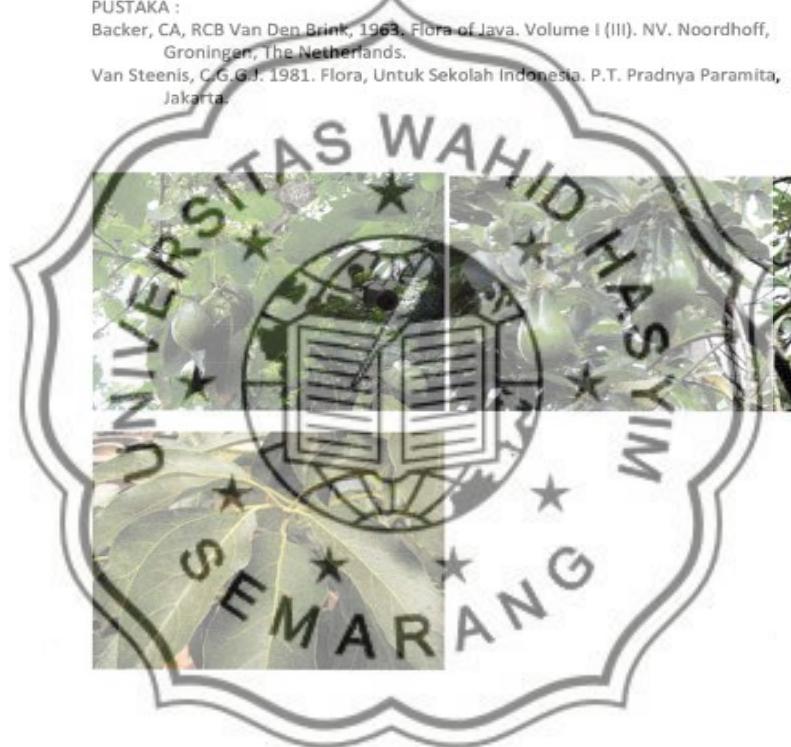


KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
**FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA**  
LABORATORIUM EKOLOGI DAN BIOSISTEMATIK JURUSAN BIOLOGI  
Jl. Prof. H. Soedarto SH Tembalang Semarang, 024 7474754. 024 76480923

beberapa produk kosmetik dan kecantikan. Selain itu, daging buah apokat untuk mengobati sariawan dan melembabkan kulit yang kering. Daun apokat digunakan untuk mengobati kencing batu, darah tinggi, sakit kepala, nyeri saraf, nyeri lambung, saluran napas membengkak dan menstruasi yang tidak teratur. Bijinya dapat digunakan untuk mengobati sakit gigi dan kencing manis.

PUSTAKA :

Backer, CA, RCB Van Den Brink, 1963. Flora of Java. Volume I (III). NV. Noordhoff, Groningen, The Netherlands.  
Van Steenis, C.G.G.J. 1981. Flora, Untuk Sekolah Indonesia. P.T. Pradnya Paramita, Jakarta.



Lampiran 2. Surat Keterangan Penelitian di Laboratorium Fitokimia Universitas

Wahid Hasyim Semarang



**UNIVERSITAS WAHID HASYIM  
FAKULTAS FARMASI  
BAGIAN BIOLOGI FARMASI**

Jl. Menoreh Tengah X / 22 Sampangan – Semarang 50236 Telp. (024) 8505680 – 8505681 fax. (024) 8505680

**SURAT KETERANGAN**  
No.079/Lab. Biologi Farmasi/C.05/UWH/I/2018

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Yang bertandatangan di bawah ini, Kepala Bagian Biologi Farmasi Universitas Wahid Hasyim Semarang menerangkan bahwa:

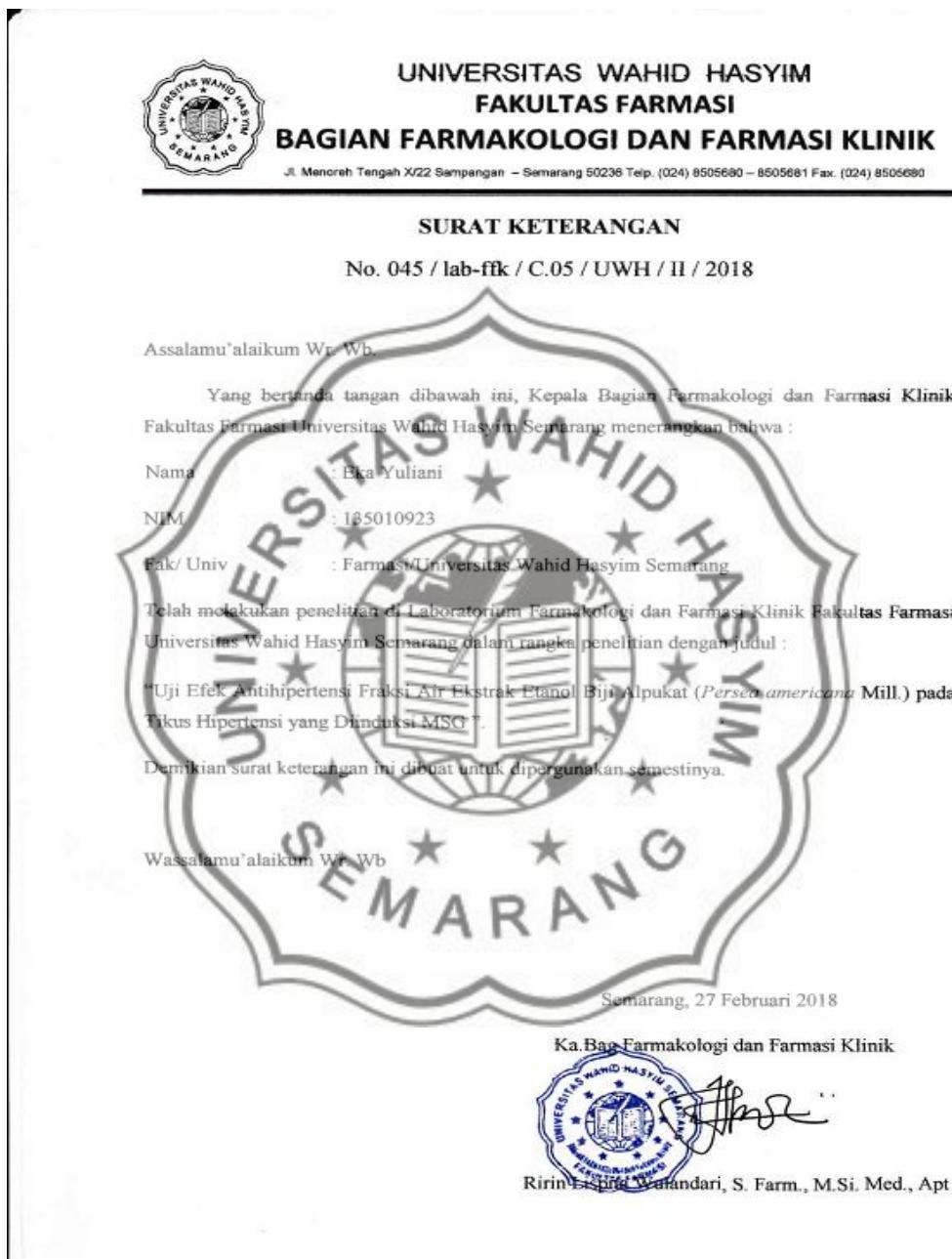
Nama	: Eka Yuliani
NIM	: 135010923
Fakultas	: Farmasi

Telah melakukan pembuatan ekstrak biji alpukat dalam rangka penelitian dengan judul: "Uji Efek Antihipertensi Fraksi Air Ekstrak Etanol Biji Alpukat (*Persea americana* Mill.) pada Tikus Hipertensi yang Diinduksi MSG".

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan semestinya.  
Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Surat ini dibuat di Semarang, Januari 2018  
Kepala Bagian Biologi Farmasi  
Devina Nisa Hidayati, M.Sc, Apt

Lampiran 3. Surat Keterangan Penelitian di Laboratorium Farmakologi  
 Universitas Wahid Hasyim Semarang



#### Lampiran 4. Perhitungan Rendemen

##### 1. Rendemen Ekstrak Etanol Biji Alpukat

Berat serbuk simplisia biji alpukat yang digunakan : 2 kg

Berat ekstrak etanol biji alpukat : 410 gram

$$\text{RENDEMEN} = \frac{\text{berat ekstrak yang diperoleh}}{\text{berat serbuk yang digunakan}} \times 100\%$$

$$= \frac{410 \text{ gram}}{2000 \text{ gram}} \times 100\%$$

$$= 20,5\%$$

##### 2. Rendemen Fraksi air ekstrak etanol biji alpukat

Berat ekstrak etanol biji alpukat : 420 gram

Berat fraksi air ekstrak etanol biji alpukat : 210 gram

$$\text{RENDEMEN} = \frac{\text{berat fraksi yang diperoleh}}{\text{berat ekstrak yang digunakan}} \times 100\%$$

$$= \frac{210 \text{ gram}}{420 \text{ gram}} \times 100\%$$

$$= 51,2\%$$

## Lampiran 5. Perhitungan Dosis dan Larutan Stok Sediaan Uji

### 1. Monosodium Glutamat (MSG)

Dosis MSG untuk tikus adalah  $\frac{300 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 100 \text{ mg} = 30 \text{ mg}$

$$\text{Larutan stok : } \frac{30 \text{ mg}}{2,5 \text{ mL}} = 12 \text{ mg/mL}$$

$$= 1200 \text{ mg/100 mL}$$

$$= 1,2 \text{ gram/100 mL}$$

$$= 1,2 \%$$

### 2. CMC-Na 0,5 %

Larutan stok CMC-NA 0,5 % dibuat dalam 100 mL, maka CMC-Na

$$\text{yang ditimbang adalah } \frac{0,5 \text{ gram}}{100 \text{ mL}} \times 100 \text{ mL} = 0,5 \text{ gram}$$

### 3. Fraksi Air Ekstrak Etanol Biji Alpukat (FAEEBA)

#### a) Kelompok Perlakuan Dosis 120 mg/KgBB

Berat tikus = 300 mg

$$\text{Dosis untuk tikus adalah } \frac{300 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 120 \text{ mg} = 36 \text{ mg}$$

Volume pemberian ideal tikus melalui p.o adalah 2,5 mL

$$\text{Larutan stok : } \frac{36 \text{ mg}}{2,5 \text{ mL}} = 14,4 \text{ mg/mL}$$

$$= 1440 \text{ mg/100 mL}$$

$$= 1,44 \text{ gram/100 mL}$$

$$= 1,44 \%$$

Lampiran 5. Lanjutan...

b) Kelompok Perlakuan Dosis 240 mg/KgBB

Berat tikus = 300 mg

$$\text{Dosis untuk tikus adalah } \frac{300 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 240 \text{ mg} = 72 \text{ mg}$$

Volume pemberian ideal tikus melalui p.o adalah 2,5 mL

$$\text{Larutan stok : } \frac{72 \text{ mg}}{2,5 \text{ mL}} = 28,8 \text{ mg/mL}$$

$$= 2880 \text{ mg/100 mL}$$

$$= 2,88 \text{ gram/100 mL}$$

$$= 2,88 \%$$

c) Kelompok Perlakuan Dosis 480 mg/KgBB

Berat tikus = 300 mg

$$\text{Dosis untuk tikus adalah } \frac{300 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 480 \text{ mg} = 144 \text{ mg}$$

Volume pemberian ideal tikus melalui p.o adalah 2,5 mL

$$\text{Larutan stok : } \frac{144 \text{ mg}}{2,5 \text{ mL}} = 57,6 \text{ mg/mL}$$

$$= 5760 \text{ mg/100 mL}$$

$$= 5,76 \text{ gram/100 mL}$$

$$= 5,76 \%$$

#### 4. Kaptopril

Dosis kaptopril untuk tikus adalah 2,5 mg/KgBB

Berat tikus 300 mg

$$\text{Dosis untuk tikus adalah } \frac{300 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 2,5 \text{ mg} = 0,75 \text{ mg}$$

Volume pemberian ideal tikus melalui p.o adalah 2,5 mL

Lampiran 5. Lanjutan...

$$\begin{aligned}\text{Larutan stok : } & \frac{0,75 \text{ mg}}{2,5 \text{ mL}} = 0,3 \text{ mg/mL} \\ & = 30 \text{ mg/100 mL} \\ & = 0,03 \text{ gram/100 mL} \\ & = 0,03 \%\end{aligned}$$



Lampiran 6. Contoh Perhitungan Volume Pemberian MSG, CMC-Na 0,5 %, FAEEBA dan Kaptopril

1. MSG

Berat tikus 192,5 gram

Dosis MSG : 100 mg/KgBB

Larutan stok 12 mg/mL

Dosis untuk tikus adalah  $\frac{192,5 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 100 \text{ mg} = 19,25 \text{ mg}$

Volume Pemberian :  $\frac{19,25 \text{ mg}}{12 \text{ mg/mL}} = 1,6 \text{ mL}$

2. CMC-Na 0,5%

Berat tikus 223,5 gram

Dosis CMC-Na 0,5 % : 12,5 mL/KgBB

Volume Pemberian :  $\frac{223,5 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 12,5 \text{ mL} = 2,8 \text{ mL}$

3. FAEEBA 120 mg/KgBB

Berat tikus 264,1 gram

Larutan stok 14,4 mg/mL

Dosis untuk tikus adalah  $\frac{264,1 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 120 \text{ mg} = 31,70 \text{ mg}$

Volume Pemberian :  $\frac{31,70 \text{ mg}}{14,4 \text{ mg/mL}} = 2,2 \text{ mL}$

4. FAEEBA 240 mg/KgBB

Berat tikus 222,0 gram

Larutan stok 28,8 mg/mL

Dosis untuk tikus adalah  $\frac{222,0 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 240 \text{ mg} = 53,28 \text{ mg}$

Volume Pemberian :  $\frac{53,28 \text{ mg}}{28,8 \text{ mg/mL}} = 1,8 \text{ mL}$

5. FAEEBA 480 mg/KgBB

Berat tikus 295,6 gram

Larutan stok 57,6 mg/mL

Dosis untuk tikus adalah  $\frac{295,6 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 480 \text{ mg} = 141,89 \text{ mg}$

Volume Pemberian :  $\frac{141,89 \text{ mg}}{57,6 \text{ mg/mL}} = 2,5 \text{ mL}$

6. Kaptopril 2,5 mg/KgBB

Berat tikus 254,5 gram

Larutan stok 0,3 mg/mL

Dosis untuk tikus adalah  $\frac{254,5 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 2,5 \text{ mg} = 0,64 \text{ mg}$

Volume Pemberian :  $\frac{0,64 \text{ mg}}{0,3 \text{ mg/mL}} = 2,1 \text{ mL}$

Lampiran 7. Contoh Hasil Pengukuran Tekanan Darah Menggunakan CODA

**Session Summary - tikus 5** 11/9/2017 09:59:31 AM

**Experiment Name** ekstrak FA 120  
**Key Researcher** Eka  
**Creation Date** 11/9/2017 12:00:00 AM  
**Comments** No comment

**Session Name** tikus 5  
**Date** 11/9/2017 09:54:55 AM  
**Comments**

**Runtime Info**

Total Runs	8
Accidmentation Cycles	3
Valid Readings	8
Invalid Readings	0
Set Count	1
Cycles Per Set	5
Interset Delay	30
Intercycle Delay	5
Occlusion Pressure	250
Deflation Time	15
Min. Volume Value	15

**Channel Info**

Channel	Name
1	Rat1

**Description** Rat

**Regular Cycles**

**Rat1 (Ch 1)**

		Accepted Cycles						
		Run	Diastolic	Systolic	Mean	Rate	Flow	Volume
		1	140	178	152	380	13,55	33,73
		2	137	172	148	392	22,1	49,84
		3	139	175	151	376	20,61	49,16
		4	142	175	153	376	20,54	43,55
		5	139	176	151	377	18,57	42,42
<b>Mean</b>		139,400	175,200	151,000	380,200	19,074	43,740	
<b>Max</b>		142	178	153	392	22,1	49,84	
<b>Min</b>		137	172	148	376	13,55	33,73	
<b>SD</b>		1,817	2,168	1,871	6,797	3,333	6,492	
<b>Var</b>		3,300	4,700	3,500	46,200	11,108	42,141	
<b># Cycles</b>		5						

Lampiran 8. Data Penurunan Tekanan Darah Sistol dan Diastol

A. Penurunan Tekanan Darah Sistol

Kelompok	Sistolik		
	Sebelum	Sesudah	Penurunan TD
<b>I</b> CMC – Na	160,300	157,800	2,500
	159,800	159,750	0,050
	171,333	168,600	2,733
	161,200	161,000	0,200
	170,200	165,200	5,000
	<b>Rata – Rata</b>	<b>164,567</b>	<b>162,470</b>
<b>II</b> KAPTOPRIL	<b>± SEM</b>	<b>2,547</b>	<b>2,097</b>
	162,400	140,300	22,100
	171,667	149,600	22,067
	167,750	146,667	21,083
	160,400	136,600	23,800
	174,333	148,250	25,583
<b>III</b> FAEEBA 120 mg/kgBB/hari	<b>Rata – Rata</b>	<b>167,310</b>	<b>144,383</b>
	<b>± SEM</b>	<b>2,649</b>	<b>2,537</b>
	169,750	165,500	4,250
	163,000	156,000	7,000
	160,333	150,333	1,000
	176,667	169,000	7,667
<b>IV</b> FAEEB 240 mg/kgBB/hari	183,333	175,200	8,133
	<b>Rata – Rata</b>	<b>170,617</b>	<b>163,206</b>
	<b>± SEM</b>	<b>4,259</b>	<b>4,473</b>
	172,000	163,250	8,750
	181,250	169,358	11,917
	172,000	162,200	9,800
<b>V</b> FAEEB 480 mg/kgBB,hari	163,000	156,667	6,333
	170,000	161,000	9,000
	<b>Rata – Rata</b>	<b>171,650</b>	<b>162,490</b>
	<b>± SEM</b>	<b>2,915</b>	<b>2,044</b>
	170,667	152,800	17,867
	162,000	152,000	10,000
<b>Rata – Rata</b>	184,750	169,333	15,417
	148,000	145,500	2,500
	167,333	155,750	11,583
	<b>± SEM</b>	<b>5,973</b>	<b>3,937</b>
	<b>166,550</b>	<b>155,077</b>	<b>11,473</b>

## Lampiran 8. Lanjutan...

## B. Penurunan Tekanan Darah Diastol

Kelompok	Diastolik		
	Sebelum	Sesudah	Penuruman TD
I CMC - Na	115,300	133,600	18,300
	130,400	127,250	3,150
	129,333	140,200	10,867
	118,800	128,400	9,600
	129,000	135,800	6,800
	<b>Rata - Rata</b>	<b>124,567</b>	<b>133,050</b>
<b>± SEM</b>	<b>3,126</b>	<b>2,390</b>	
	II KAPTOPRIL	132,000	113,667
		128,000	127,800
		135,500	102,000
		132,800	106,800
	<b>Rata - Rata</b>	<b>129,860</b>	<b>110,453</b>
<b>± SEM</b>	<b>2,132</b>	<b>4,349</b>	
	III FAEEBA 120 mg/kgBB/hari	130,500	121,000
		134,000	107,250
		128,000	113,667
		149,333	128,300
	<b>Rata - Rata</b>	<b>139,233</b>	<b>121,903</b>
<b>± SEM</b>	<b>5,290</b>	<b>5,608</b>	<b>2,993</b>
	IV FAEEB 240 mg/kgBB/hari	137,000	132,250
		164,000	130,000
		130,667	128,200
		136,667	111,667
	<b>Rata - Rata</b>	<b>138,367</b>	<b>125,357</b>
<b>± SEM</b>	<b>4,068</b>	<b>3,640</b>	<b>4,372</b>
	V FAEEB 480 mg/kgBB,hari	135,667	122,200
		124,250	119,000
		148,250	143,333
		119,667	98,250
	<b>Rata - Rata</b>	<b>133,700</b>	<b>122,257</b>
<b>± SEM</b>	<b>5,245</b>	<b>7,314</b>	<b>3,041</b>

Lampiran 9. Hasil Statistika Tekanan Darah Sistol Sebelum Perlakuan dan Sesudah Perlakuan

A. Hasil uji normalitas tekanan darah sistol sebelum perlakuan dan sesudah perlakuan

**Case Processing Summary**

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
TD sistolik kontrol negatif sebelum perlakuan	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
TD sistolik kontrol negatif setelah perlakuan	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
TD sistolik kontrol positif sebelum perlakuan	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
TD sistolik kontrol positif setelah perlakuan	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
TD sistolik dosis 1 sebelum perlakuan	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
TD sistolik dosis 1 setelah perlakuan	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
TD sistolik dosis 2 sebelum perlakuan	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
TD sistolik dosis 2 setelah perlakuan	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
TD sistolik dosis 3 sebelum perlakuan	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
TD sistolik dosis 3 setelah perlakuan	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%

**Tests of Normality**

	Kolmogorov-Smirnov			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
TD sistolik kontrol negatif sebelum perlakuan	.329	5	.097	.779	5	.054
TD sistolik kontrol negatif setelah perlakuan	.232	5	.200*	.944	5	.696
TD sistolik kontrol positif sebelum perlakuan	.196	5	.200*	.942	5	.679
TD sistolik kontrol positif setelah perlakuan	.256	5	.200*	.886	5	.337
TD sistolik dosis 1 sebelum perlakuan	.188	5	.200*	.952	5	.751
TD sistolik dosis 1 setelah perlakuan	.191	5	.200*	.966	5	.849
TD sistolik dosis 2 sebelum perlakuan	.279	5	.200*	.936	5	.638
TD sistolik dosis 2 setelah perlakuan	.234	5	.200*	.960	5	.811
TD sistolik dosis 3 sebelum perlakuan	.179	5	.200*	.985	5	.961
TD sistolik dosis 3 setelah perlakuan	.270	5	.200*	.904	5	.435

a. Lilliefors Significance Correction

\*. This is a lower bound of the true significance.

### Lampiran 9. Lanjutan...

#### B. Hasil uji t-berpasangan tekanan darah sistol sebelum perlakuan dan sesudah perlakuan

**Paired Samples Statistics**

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	TD sistolik kontrol negatif sebelum perlakuan	1.6456E2	5	5.696001	2.547329
	TD sistolik kontrol negatif setelah perlakuan	1.6247E2	5	4.370297	1.954456
Pair 2	TD sistolik kontrol positif sebelum perlakuan	1.6731E2	5	5.923592	2.649111
	TD sistolik kontrol positif setelah perlakuan	1.4438E2	5	5.673412	2.537227
Pair 3	TD sistolik dosis 1 sebelum perlakuan	1.7061E2	5	9.524051	4.259285
	TD sistolik dosis 1 setelah perlakuan	1.6320E2	5	10.004118	4.473977
Pair 4	TD sistolik dosis 2 sebelum perlakuan	1.7166E2	5	6.518244	2.915047
	TD sistolik dosis 2 setelah perlakuan	1.6249E2	5	4.572083	2.044698
Pair 5	TD sistolik dosis 3 sebelum perlakuan	1.6655E2	5	13.356719	5.973306
	TD sistolik dosis 3 setelah perlakuan	1.5507E2	5	8.804233	3.937373

**Paired Samples Test**

		Paired Differences						t	df	Sig. (2-tailed)			
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference								
					Lower	Upper							
Pair 1	TD sistolik kontrol negatif sebelum perlakuan - TD sistolik kontrol negatif setelah perlakuan	2.0966E0	2.048361	.916055	-.446776	4.639976	2.289	4	.084				
Pair 2	TD sistolik kontrol positif sebelum perlakuan - TD sistolik kontrol positif setelah perlakuan	2.2926E1	1.777662	.784995	20.719341	25.133859	28.839	4	.000				
Pair 3	TD sistolik dosis 1 sebelum perlakuan - TD sistolik dosis 1 setelah perlakuan	7.4100E0	2.088694	.934093	4.816543	10.003457	7.933	4	.001				
Pair 4	TD sistolik dosis 2 sebelum perlakuan - TD sistolik dosis 2 setelah perlakuan	9.1600E0	2.012230	.899897	6.661486	11.658514	10.179	4	.001				
Pair 5	TD sistolik dosis 3 sebelum perlakuan - TD sistolik dosis 3 setelah perlakuan	1.1473E1	5.897774	2.637564	4.150347	18.796453	4.350	4	.012				

Lampiran 10. Hasil Statistika Tekanan Darah Diastol Sebelum Perlakuan dan Sesudah Perlakuan

A. Hasil uji normalitas tekanan darah diastol sebelum perlakuan dan sesudah perlakuan

**Case Processing Summary**

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
TD diastolik kontrol negatif sebelum perlakuan	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
TD diastolik kontrol negatif setelah perlakuan	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
TD diastolik kontrol positif sebelum perlakuan	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
TD diastolik kontrol positif setelah perlakuan	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
TD diastolik dosis 1 sebelum perlakuan	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
TD diastolik dosis 1 setelah perlakuan	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
TD diastolik dosis 2 sebelum perlakuan	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
TD diastolik dosis 2 setelah perlakuan	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
TD diastolik dosis 3 sebelum perlakuan	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
TD diastolik dosis 3 setelah perlakuan	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%

**Tests of Normality**

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
TD diastolik kontrol negatif sebelum perlakuan	.337	5	.065	.809	5	.096
TD diastolik kontrol negatif setelah perlakuan	.208	5	.200 <sup>b</sup>	.945	5	.705
TD diastolik kontrol positif sebelum perlakuan	.194	5	.200 <sup>b</sup>	.972	5	.890
TD diastolik kontrol positif setelah perlakuan	.250	5	.200 <sup>b</sup>	.934	5	.627
TD diastolik dosis 1 sebelum perlakuan	.271	5	.200 <sup>b</sup>	.868	5	.259
TD diastolik dosis 1 setelah perlakuan	.144	5	.200 <sup>b</sup>	.984	5	.953
TD diastolik dosis 2 sebelum perlakuan	.360	5	.033	.804	5	.087
TD diastolik dosis 2 setelah perlakuan	.266	5	.200 <sup>b</sup>	.845	5	.180
TD diastolik dosis 3 sebelum perlakuan	.190	5	.200 <sup>b</sup>	.958	5	.793
TD diastolik dosis 3 setelah perlakuan	.221	5	.200 <sup>b</sup>	.972	5	.890

a. Lilliefors Significance Correction

\*. This is a lower bound of the true significance.

## Lampiran 10. Lanjutan...

- B. Hasil uji t-berpasangan tekanan darah diastol sebelum perlakuan dan sesudah perlakuan  
 ( kontrol negatif, kontrol positif, dosis 1, dosis 3 )

**Paired Samples Statistics**

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	TD diastolik kontrol negatif sebelum perlakuan	1.2456E2	5	6.991525	3.126705
	TD diastolik kontrol negatif setelah perlakuan	1.3305E2	5	5.344390	2.390084
Pair 2	TD diastolik kontrol positif sebelum perlakuan	1.2986E2	5	4.769486	2.132979
	TD diastolik kontrol positif setelah perlakuan	1.1245E2	5	9.726652	4.349891
Pair 3	TD diastolik dosis 1 sebelum perlakuan	1.3923E2	5	11.830573	5.290793
	TD diastolik dosis 1 setelah perlakuan	1.2190E2	5	12.541478	5.608720
Pair 4	TD diastolik dosis 3 sebelum perlakuan	1.3370E2	5	11.729645	5.245657
	TD diastolik dosis 3 setelah perlakuan	1.2225E2	5	16.356346	7.314780

**Paired Samples Test**

		Paired Differences			t	df	Sig. (2-tailed)			
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean						
Pair 1	TD diastolik kontrol negatif sebelum perlakuan - TD diastolik kontrol negatif setelah perlakuan	-8.483E0	7.769553	3.474660	-18.130574	11.163774	.2442			
Pair 2	TD diastolik kontrol positif sebelum perlakuan - TD diastolik kontrol positif setelah perlakuan	1.7406E1	11.836810	5.293582	2.709259	32.103941	3.288			
Pair 3	TD diastolik dosis 1 sebelum perlakuan - TD diastolik dosis 1 setelah perlakuan	1.7329E1	6.693947	2.993624	9.018167	25.641433	5.789			
Pair 4	TD diastolik dosis 3 sebelum perlakuan - TD diastolik dosis 3 setelah perlakuan	1.1443E1	6.801532	3.041738	2.998383	19.888817	3.762			

- C. Hasil uji wilcoxon tekanan darah diastol sebelum perlakuan dan sesudah perlakuan ( dosis 2 )

**Test Statistics<sup>b</sup>**

TD diastolik dosis 2 setelah perlakuan - TD diastolik dosis 2 sebelum perlakuan	Z	-2.023 <sup>a</sup>
	Asymp. Sig. (2-tailed)	.043

a. Based on positive ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

Lampiran 11. Hasil Statistika Efek Pola Dosis Fraksi Air Ekstrak Etanol Biji Alpukat ( FAEEBA )

Data Penurunan Tekanan Darah Sistol

A. Hasil uji normalitas dan homogenitas

Tests of Normality

dosis	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
PENURUNAN TEKANAN DARAH SISTOL	.222	5	.200 <sup>*</sup>	.961	5	.815
120	.219	5	.200 <sup>*</sup>	.971	5	.879
240	.201	5	.200 <sup>*</sup>	.954	5	.766
480						

a. Lilliefors Significance Correction

\*. This is a lower bound of the true significance.

Test of Homogeneity of Variances

PENURUNAN TEKANAN DARAH SISTOL

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.350	2	12	.138

Descriptives

PENURUNAN TEKANAN DARAH SISTOL

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
120	5	7.41000	2.088694	.934093	4.81654	10.00346	4.250	10.000
240	5	9.16000	2.012230	.899887	6.88149	11.66851	6.333	11.917
480	5	1.1473E1	5.897774	2.637584	4.15035	18.79645	2.500	17.867
Total	15	9.34780	3.912657	1.010244	7.18104	11.51456	2.500	17.867

B. Uji ANOVA

ANOVA

PENURUNAN TEKANAN DARAH SISTOL

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	41.543	2	20.771	1.443	.275
Within Groups	172.782	12	14.398		
Total	214.324	14			

## Lampiran 11. Lanjutan...

### Data Penurunan Tekanan Darah Diastol

#### A. Hasil uji normalitas dan homogenitas

**Tests of Normality**

dosis	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
PENURUNAN TEKANAN DARAH DIASTOL	.240	5	.200 <sup>b</sup>	.958	5	.797
120	.221	5	.200 <sup>b</sup>	.893	5	.371
240	.219	5	.200 <sup>b</sup>	.906	5	.445
480						

a. Lilliefors Significance Correction

\*. This is a lower bound of the true significance.

**Test of Homogeneity of Variances**

#### PENURUNAN TEKANAN DARAH DIASTOL

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.999	2	12	.397

**Descriptives**

#### PENURUNAN TEKANAN DARAH DIASTOL

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
120	5	1.7392E1	6.693947	2.988524	9.01817	25.64143	9.500	26.750
240	5	1.3010E1	9.777116	4.372459	1.87011	25.14989	2.467	24.000
480	5	1.1443E1	6.801532	3.041738	2.99838	19.88882	4.917	21.417
Total	15	1.3922E1	7.744044	1.999504	9.63929	18.21631	2.467	26.750

#### B. Uji ANOVA

**ANOVA**

#### PENURUNAN TEKANAN DARAH DIASTOL

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	92.936	2	46.468	.747	.495
Within Groups	746.547	12	62.221		
Total	839.583	14			

### Lampiran 12. Dokumentasi Selama Penelitian



Sortasi biji alpukat



Penimbangan biji  
alpukat segar



Pengeringan biji alpukat



Penimbangan simplisia  
kering



Penimbangan serbuk biji  
alpukat

Lampiran 12. Lanjutan...



Pengekuran kadar air

Proses maserasi



Penyaringan maserat

Pengentalan ekstrak



Ekstrak etanol biji alpukat

Lampiran 12. Lanjutan...



Proses fraksinasi

Parameter fraksinasi



Fraksi air ekstrak etanol biji alpukat

lampiran 12. Lanjutan...



Pemberian MSG dan sediaan uji secara oral

Proses adaptasi tikus didalam holder



Pengukuran tekanan darah menggunakan CODA