

## DAFTAR PUSTAKA

1. Krisnatuti D, Yenrina R, Uripi V. Perencanaan menu untuk penderita gangguan asam urat. Jakarta: Penebar Swadaya; 2006:2-13p.
2. Hardiyanti N. Review artikel: Aktifitas antihiperurisemia beberapa tanaman indonesia. 2017;15(2):12-14. Available from: <http://jurnal.unpad.ac.id>.
3. Sukandar EY, Andrajati R, Sigit JI, Adnyana IK, Setiadi AAP, Kusnandar. ISO farmakoterapi. Jakarta: ISFI;2014: 645-657p.
4. Gaw A, Murphy MJ, Cowan RA, O'Reilly DSJ, Stewart MJ, Shepherd J. Biokimia klinis edisi 4. Jakarta: EGC; 2011: 142p.
5. Katzung BG, Masters SB, Trevor AJ. Farmakologi dasar & klinik edisi XII. Jakarta: EGC; 2013: 733-737p.
6. Kristiani, RD, Rahayu D, Subarnas A. Aktivitas antihiperurisemia ekstrak etanol akar pakis tangkur (*Polypodium feei*) pada mencit jantan. Bionatura jurnal ilmu hayati dan fisik. 2013;15(3):156-159. Available from: <http://jurnal.unpad.ac.id/bionatura/article/view/7578>.
7. Hardman JG, Limbird LE. Goodman & Gilman Dasar farmakologi terapi edisi X vol 2. Jakarta: EGC; 2012: 698-705p.
8. Suryati S, Dillasamola D, Rahadiantri F. Pengaruh ekstrak etanol daun *Vernonia amygdalina* Del terhadap kadar kreatinin serum mencit putih jantan. Jurnal sains farmasi & klinis. 2016;3(1):79-83. Available from: [https://www.researchgate.net/publication/321828698\\_Pengaruh\\_Ekstrak\\_Etanol\\_Daun\\_Vernonia\\_amygdalina\\_Del\\_terhadap\\_Kadar\\_Kreatinin\\_Serum\\_Mencit\\_Putih\\_Jantan](https://www.researchgate.net/publication/321828698_Pengaruh_Ekstrak_Etanol_Daun_Vernonia_amygdalina_Del_terhadap_Kadar_Kreatinin_Serum_Mencit_Putih_Jantan).
9. Kharimah NZ, Lukmayani Y, Syafnir L. Identifikasi senyawa flavonoid pada ekstrak dan fraksi daun afrika (*Vernonia amygdalina* Del.). Prosiding farmasi. 2016;2(2):704-705. Available from: <http://karyailmiah.unisba.ac.id>.
10. Ijeh II, Ejike CECC. Current perspectives on the medicinal potentials of *Vernonia amygdalina* Del. Journal of medicinal plants research. 2011;5(7):1052. Available from: <https://www.researchgate.net>
11. Lingga L. Bebas penyakit asam urat tanpa obat. Jakarta: Agro media pustaka; 2012: 2-12p.
12. Dalimartha S. Resep tumbuhan obat untuk asam urat. Jakarta: Penebar swadaya; 2008: 5-9p.

13. Martin, DW, Mayes PA, Rodwell VW, Granner DK. Biokimia Harper edisi 20. Jakarta: EGC; 1987: 397-398p.
14. Mansjoer. A. Kapita selekta kedokteran edisi I. Jakarta: Media Aesculapius; 2000: 833-835p.
15. Marks DB, Marks AD, Smith CM. Biokimia kedokteran dasar. Jakarta: EGC; 2000: 624p.
16. Utami P. Tanaman obat untuk mengatasi rematik & asam urat. Jakarta: Agrpmedia pustaka; 2003: 24-29p.
17. Hardjsaputra PSL, Budipranoto G, Sembiring SU, Kamil I. Data Obat Indonesia edisi 10. Jakarta: Grafidian Medipress; 2002: 302 -305p.
18. Akhzami DR, Rizki M, Setyorini RH. Perbandingan hasil point of care testing (POCT) asam urat dengan chemistry analyzer. Jurnal kedokteran. 2016;5(4);16. Available from: <http://jku.unram.ac.id>.
19. Yusmiati M. Uji aktivitas antihiperurisemia ekstrak etanol herba daun sendok (*Plantago major* L.) pada tikus jantan galur *Wistar* dengan metode in vivo. Tugas Akhir Sarjana Farmasi FMIPA Universitas Garut Garut. 2016:19-30p.
20. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Farmakope herbal Indonesia Jilid I. Jakarta, 2008: 169p.
21. Djamil R, Analia T. Penapisan fitokimia uji BS LT dan uji antioksidan ekstrak metanol beberapa spesies Papilionaceae. Jurnal ilmu Kefarmasian Indonesia. 2009;7(2); 66-67. Available from: <http://jifi.farmasi.univpancasila.ac.id>.
22. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Parameter standar umum ekstrak tumbuhan obat cetakan pertama. Jakarta, 2000: 13-32p.
23. Muhtadi, Andi S, Nurcahyanti W, EM Sutrisna. Uji praklinik antihiperurisemia secara in vivo pada mencit putih jantan galur Balb-C dari ekstrak daun salam (*Syzygium polyanthum* Walp) dan daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.). Jurnal Biomedika. 2014;6(1);19. Available from: <http://journals.ums.ac.id/index.php/biomedika/article/view/283>.

## LAMPIRAN 1

### HASIL DETERMINASI TANAMAN DAUN AFRIKA (*Vernonia amygdalina* Delile.)



**Gambar IV.1** Hasil determinasi tanaman daun afrika (*Vernonia amygdalina* Delile.)

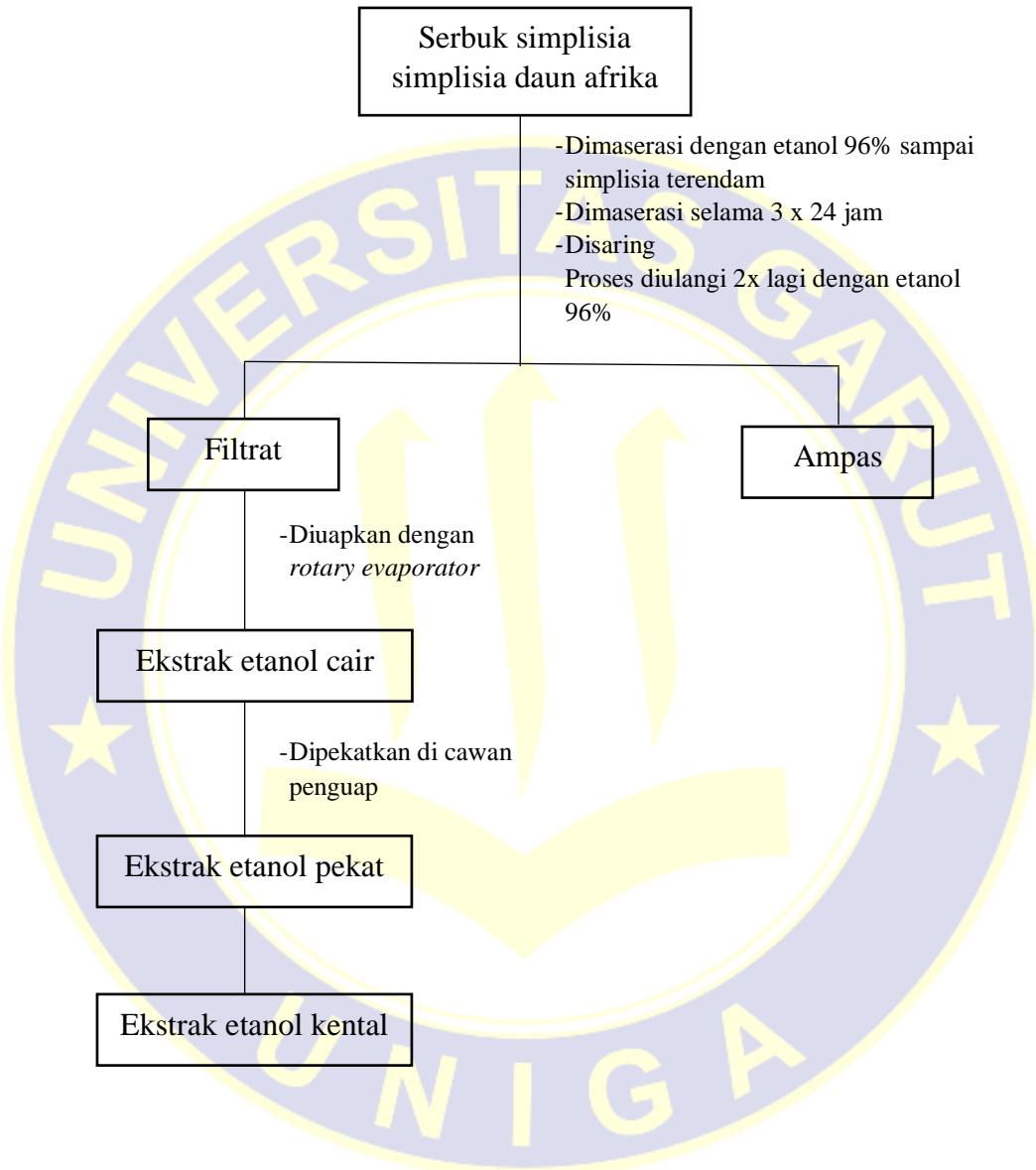
**LAMPIRAN 2****GAMBAR TANAMAN DAUN AFRIKA (*Vernonia amygdalina* Delile.)**

**Gambar IV.2** Gambar tanaman daun afrika (*Vernonia amygdalina* Delile.)

### LAMPIRAN 3

#### PEMBUATAN EKSTRAK ETANOL DAUN AFRIKA

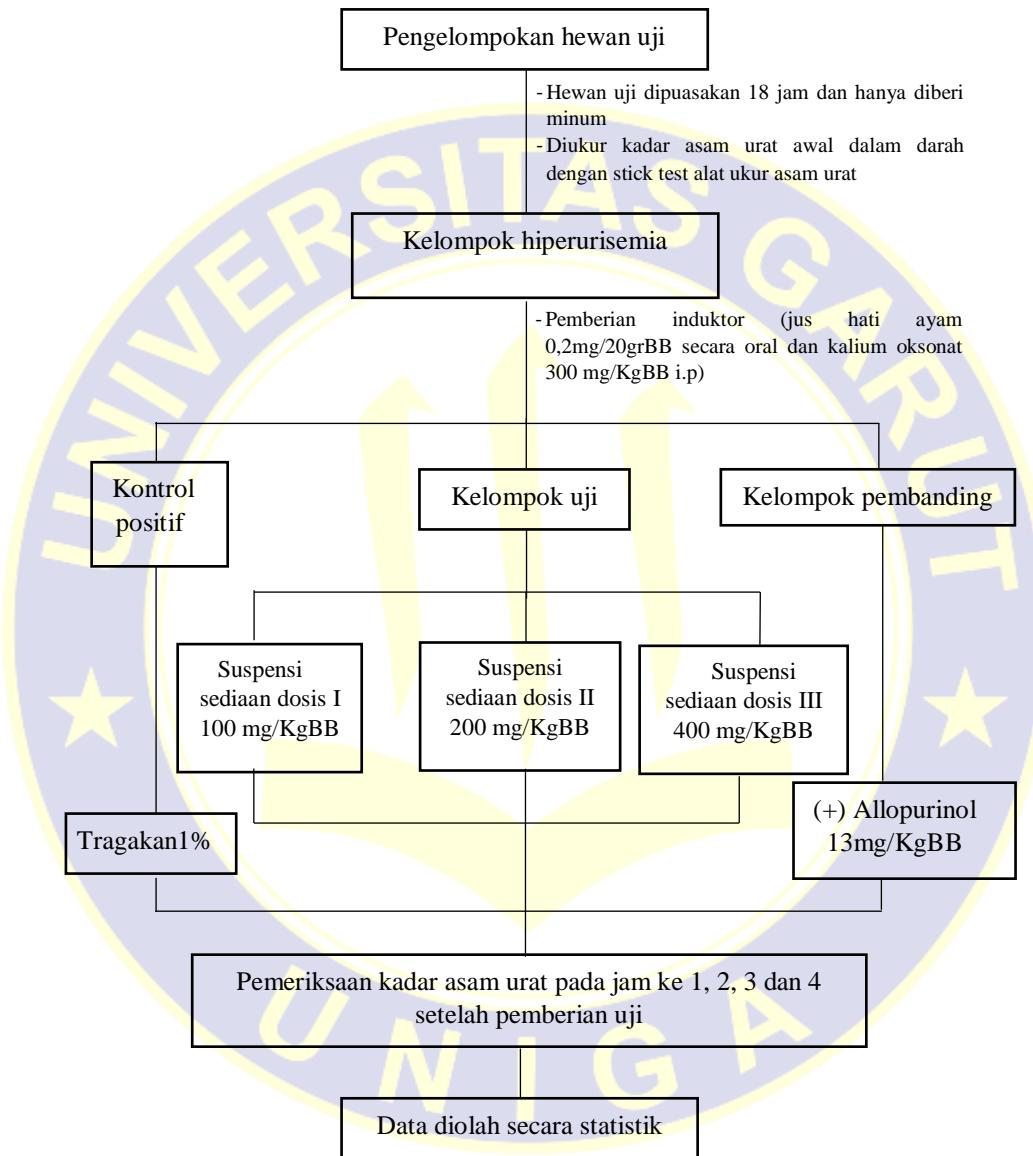
(*Vernonia amygdalina* Delile.)



**Gambar IV.3** Bagan pembuatan ekstrak etanol daun afrika (*Vernonia amygdalina* Delile.)

## LAMPIRAN 4

### PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIHIPERURISEMIA DENGAN INDUKSI KALIUM OKSONAT DAN JUS HATI AYAM



**Gambar IV.4** Bagan pengujian aktivitas antihiperurisemia ekstrak etanol daun afrika (*Vernonia amygdalina* Delile.)

## LAMPIRAN 5

### PERHITUNGAN DOSIS

#### 1. Dosis Allopurinol

Dosis Allopurinol = 13 mg/KgBB

Dosis untuk mencit 20 gram =  $\frac{20}{1000} \times 13 \text{ mg/KgBB} = 0,26 \text{ mg/20gBB}$

Volume pemberian p.o = 0,2 mL/20gBB

Konsentrasi = 1,3 mg/mL

#### 2. Dosis kalium oksonat

Dosis kalium oksonat = 300 mg/KgBB

Dosis untuk mencit 20 gram =  $\frac{20}{1000} \times 300 \text{ mg/KgBB} = 6 \text{ mg/20gBB}$

Volume pemberian i.p = 0,2 mL/20gBB

Konsentrasi = 30 mg/mL

#### 3. Dosis uji I

Dosis uji I = 100 mg/KgBB

Dosis untuk mencit 20 gram =  $\frac{20}{1000} \times 100 \text{ mg/KgBB} = 2 \text{ mg/20gBB}$

Volume pemberian p.o = 0,2 mL/20gBB

Konsentrasi = 10 mg/mL

#### 4. Dosis uji II

Dosis uji II = 200 mg/KgBB

Dosis untuk mencit 20 gram =  $\frac{20}{1000} \times 200 \text{ mg/KgBB} = 4 \text{ mg/20gBB}$

**LAMPIRAN 5**  
**(Lanjutan)**

Volume pemberian p.o = 0,2 mL/20gBB

Konsentrasi = 20 mg/mL

5. Dosis uji III

Dosis uji III = 400 mg/KgBB

Dosis untuk mencit 20 gram =  $\frac{20}{1000} \times 400 \text{ mg/KgBB} = 8 \text{ mg/20gBB}$

Volume pemberian p.o = 0,2 mL/20gBB

Konsentrasi = 40 mg/mL

6. Dosis jus hati ayam

Volume pemberian p.o = 0,2 mL/ 20g BB

## LAMPIRAN 6

### HASIL KADAR ASAM URAT ANTIHIPERURISEMIA

**Tabel V.6**

Hasil Kadar Asam Urat Darah (mg/dL) Tiap Kelompok Perlakuan

Kelompok hewan	Kadar asam urat puasa	Kadar asam urat setelah induksi	Kadar asam urat pada setiap jam setelah induksi dan pemberian sediaan			
			1 jam	2 jam	3 jam	4 jam
<b>Kontrol Positif</b>	1	2,0	8,0	12,0	5,8	3,4
	2	2,0	6,3	9,7	4,1	5,8
	3	2,0	6,3	4,1	3,5	2,0
	4	2,0	7,2	3,3	5,6	3,8
	5	2,0	6,5	3,7	4,3	5
	<b>Jumlah</b>	10,0	34,3	32,8	23,3	20,0
	<b>Rata2</b>	2,00	6,86	6,56	4,66	4,00
	<b>SD</b>	0	0,74	4,01	1,00	1,47
<b>Pembanding</b>	1	2,0	4,9	2,0	2,0	2,0
	2	2,0	4,7	2,0	2,0	2,0
	3	2,0	7,5	8,4	5,2	2,0
	4	2,0	7,2	2,0	2,0	2,0
	5	2,0	7,7	3,5	2,0	2,0
	<b>Jumlah</b>	10,0	32,0	17,9	13,2	10,0
	<b>Rata2</b>	2,00	6,40	3,58	2,64	2,00
	<b>SD</b>	0	1,47	2,77	1,43	0
<b>Dosis 100 mg/KgBB</b>	1	2,0	6,3	8,4	5,3	3,4
	2	2,0	5,5	3,4	5,1	5,1
	3	2,0	4,2	7,4	5,1	3,0
	4	2,0	6,6	2,0	2,0	2,0
	5	2,0	5,5	2,0	2,0	2,0
	<b>Jumlah</b>	10,0	28,1	23,2	19,5	15,5
	<b>Rata2</b>	2,0	5,62	4,64	3,90	3,10
	<b>SD</b>	0	0,93	3,05	1,74	1,28
<b>Dosis 200 mg/KgBB</b>	1	2,0	5,3	2,0	2,0	2,0
	2	2,0	4,4	3,4	2,0	2,0
	3	2,0	4,9	2,0	2,0	2,0
	4	2,0	8,8	2,0	2,0	2,0

**LAMPIRAN 6**  
**(LANJUTAN)**

**Tabel V.6**  
**(Lanjutan)**

<b>Kelompok hewan</b>	<b>Kadar asam urat puasa</b>	<b>Kadar asam urat setelah induksi</b>	<b>Kadar asam urat pada setiap jam setelah induksi dan pemberian sediaan</b>			
			<b>1 jam</b>	<b>2 jam</b>	<b>3 jam</b>	<b>4 jam</b>
<b>Dosis 400 mg/KgBB</b>	5	2,0	6,0	3,3	5,2	2,0
	<b>Jumlah</b>	10,0	29,4	12,7	13,2	10,0
	<b>Rata2</b>	2,0	5,88	2,54	2,64	2,00
	<b>SD</b>	0	1,73	0,74	1,43	0
	1	2,0	5,8	2,0	2,0	2,0
	2	2,0	5,4	3,2	2,0	2,0
	3	2,0	5,4	3,8	4,3	2,0
	4	2,0	8,4	9,8	6,8	4,5
	5	2,0	8,1	2,0	2,0	2,0
	<b>Jumlah</b>	10,0	33,1	20,8	17,1	12,5
	<b>Rata2</b>	2,00	6,62	4,16	3,42	2,50
	<b>SD</b>	0	1,50	3,25	2,14	1,12
						0

## LAMPIRAN 7

### DATA STATISTIK UJI T

**Tabel V.7**

Data Statistik Uji T Terhadap Kadar Asam Urat Setelah Pemerian Induksi

		Paired Samples Test				
		Pair 1	Pair 2	Pair 3	Pair 4	Pair 5
		T0 – T1	T0 – T2	T0-T3	T0-T4	T0-T5
Paired Differences	Mean	-4,8600	-4,4000	-3,6200	-3,8800	-4,6200
	Std. Deviation	,7369	1,4731	,9311	1,7341	1,5007
	Std. Error Mean	,3295	,6588	,4164	,7755	,6711
T	95% Confidence Interval of the Difference	Lower	-5,7750	-6,2291	-4,7761	-6,0331
		Upper	-3,9450	-2,5709	-2,4639	-1,7269
Df			-14,748	-6,679	-8,693	-5,003
Sig. (2-tailed)			4	4	4	4
			,000	,003	,001	,007
						,002

Keterangan : T0 = T awal/T sebelum induksi kalium oksonat (i.p) dan jus ati ayam (p.o)

T1 = T setelah induksi kelompok kontrol positif

T2 = T setelah induksi kelompok pembanding

T3 = T setelah induksi kelompok uji dosis 100 mg/KgBB

T4 = T setelah induksi kelompok uji dosis 200 mg/KgBB

T5 = T setelah induksi kelompok uji dosis 400 mg/KgBB