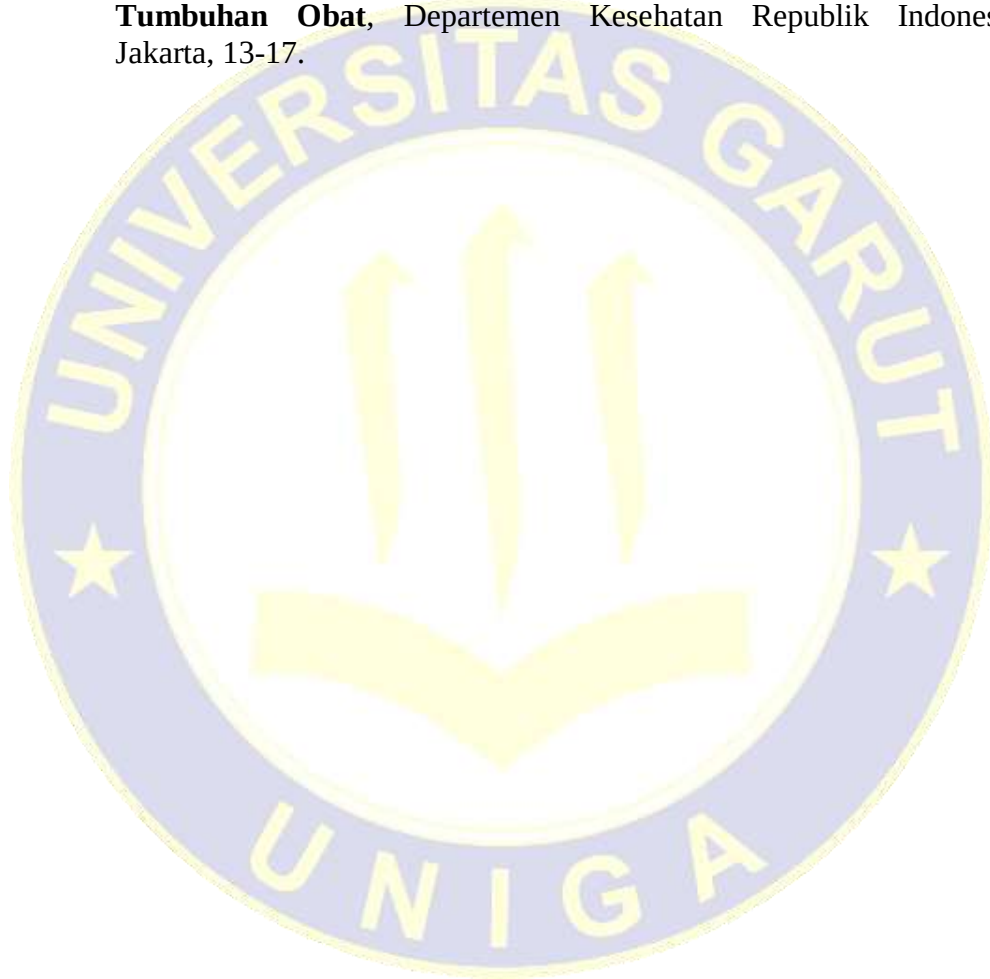


DAFTAR PUSTAKA

1. Dewanti, Sri., 2010, **Buku Pintar Kesehatan Kolesterol, Diabetes Mellitus, & Asam Urat**, Kawan Kita, Klaten, 107,110,117,122,125,126,141.
2. Utami, Prapti., 2006, **Terapi Jus Untuk Rematik & Asam Urat**. Agromedia Pustaka, Jakarta.
3. Soeroso, Joewono dan Algristian, Hafid., 2011, **Asam Urat**, Penebar Plus, Jakarta, 15,16,20,25,31,43,51.
4. Sukandar, Elin. Y., dkk, 2008, **ISO Farmakoterapi**, ISFI Penerbitan, Jakarta, 645-646,655-656.
5. Qowiyah, Atun dan Winda, D., 2012, **Modul Praktikum Kimia Klinik**, Universitas garut, Garut, 1.
6. Mansyur, Arif., dkk, 2000, **Kapita Selekta Kedokteran**, Edisi 3, Jilid 1, Media Aesculapius, Jakarta, 544-545.
7. Tehupeior, Edu., Arthritis Pirai (Arthritis Gout)., Noer, Sjaioellah., dkk, 1996, **Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam**, Edisi 3, Jilid 1, Balai Penerbit FKUI, Jakarta, 85.
8. Martin, David. W., Metabolisme Nukleotida Purin dan Pirimidin, Martin, David. W, dkk, 1987, **Biokimia Harper**, Edisi 20, terjemahan Iyan Darmawan, EGC, Jakarta, 397-398.
9. Carter, M.A., Gout, Price, S.A, dan Wilson L.M., 1995, **Patofisiologi Konsep Klinis Proses-Proses Penyakit**, Edisi 4, Jilid 12, Kedokteran EGC, Jakarta, 1242-1245.
10. Napitupulu, Rumonda., dkk, 2008, **Taksonomi Koleksi Tanaman Obat Kebun Tanaman Obat Citeureup**, BPOM RI, Direktorat Obat Asli Indonesia, Jakarta Pusat, 56.
11. Dalimartha, Setiawan., 2006, **Atlas Tumbuhan Obat Indonesia**, Puspa Swara, Jakarta, 46-47.
12. Dirjen POM, Depkes RI, 1985, **Cara Pembuatan Simplisia**, Jilid 4, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, 27.

13. Kristiani, R.D., 2012, **Pengujian Aktivitas Antihiperurisemia Ekstrak Etanol Akar Pakis Tangkur (*Polypodium feel*) Pada Mencit Jantan**, [Skripsi], Fakultas Farmasi Universitas Padjajaran, Bandung, 22,39.
14. Dirjen POM, Depkes RI, 1995, **Materia Medika Indonesia**, Jilid 4, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, 326,333,336,337.
15. Dirjen POM, Depkes RI, 2000, **Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat**, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, 13-17.



LAMPIRAN 1

DETERMINASI TANAMAN UJI

HERBARIUM JATINANGOR
LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA UNPAD
 Gedung D2-212 Jl. Raya Bandung Sumedang Km 21 Jatinangor
 Telp. 022-7796412, email phanerogamae@yahoo.com

LEMBAR IDENTIFIKASI TUMBUHAN
 No. 218/HB/01/2013

Herbarium Jatinangor, Laboratorium Taksonomi Tumbuhan, Jurusan Biologi FMIPA UNPAD, dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Eka Mugiharti
 NPM : 2404109015
 Instansi : Program Studi Farmasi FMIPA-UNIGA (Universitas Garut)

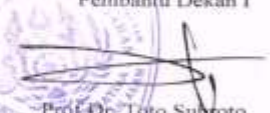
Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No. Koleksi :
 Tanggal Koleksi : 9 Januari 2013
 Lokasi : Kec. Paseh, Bandung-Jawa Barat

Hasil Identifikasi
 Nama Ilmiah : *Mirabilis jalapa* L.
 Sinonim : *Nyctago jalapae* (L.) DC.
 Nama Lokal : Bunga Pukul Empat
 Suku/Famili : Nyctaginaceae

Klasifikasi (Hiraki Taksonomi)
 Kingdom : Plantae
 Divisi : Magnoliophyta
 Class : Magnoliopsida
 Ordo : Caryophyllales
 Famili : Nyctaginaceae
 Genus : *Mirabilis*
 Species : *Mirabilis jalapa* L.

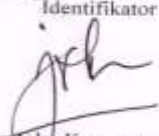
Referensi :
 Backer, CA and Bakhuizen v/d Brink RC Jr, 1963. *Flora of Java*. Wolter-Noordhoff NV. Groningen. P : 102
 Cronquist, Arthur. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*. Columbia. University Press: New York
 The Plant List. Website Dunia Tumbuhan. <http://www.theplantlist.org/tpl/record/kew-285046>. diakses tanggal 10 Januari 2013.

Mengetahui
 a.n. Dekan FMIPA-UNPAD
 Pembantu Dekan I



Prof. Dr. Toto Subroto
 NIP. 19390901 198702 1 001

Jatinangor, 11 Januari 2013
 Identifikator



Des Doko Kusmoro, M.P
 NIP. 19600801 199101 001

Gambar 4.4 Determinasi kembang pukul empat (*Mirabilis jalapa* L.)

LAMPIRAN 2
TANAMAN UJI



Gambar 4.5 Kembang pukul empat (*Mirabilis jalapa* L.)

LAMPIRAN 3

PENAPISAN FITOKIMIA DAN KARAKTERISTIK SIMPLISIA

Tabel 4.4
Hasil Penapisan Fitokimia Daun Kembang Pukul Empat (*Mirabilis jalapa* L.)

Golongan	Hasil
Alkaloid	+
Flavanoid	+
Saponin	+
Tanin	+ / Galat
Kuinon	-
Steroid/Triterpenoid	+

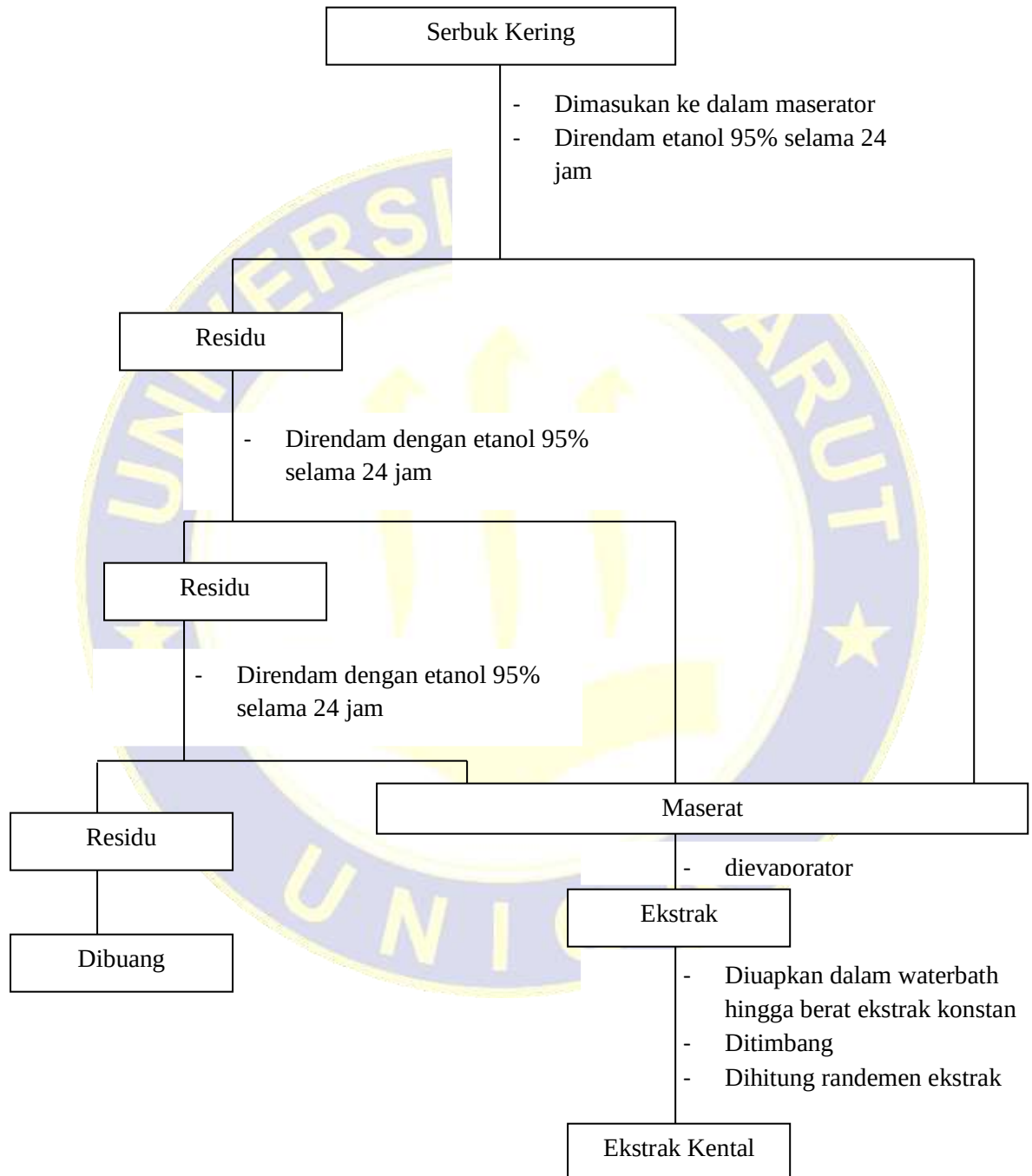
Keterangan: (+) = terdeteksi
(-) = tidak terdeteksi

Tabel 4.5
Hasil Karakteristik Simplisia Daun Kembang Pukul Empat (*Mirabilis jalapa* L.)

Karakteristik	Hasil
Kadar abu total	10,93%
Kadar air	10%
Susut pengeringan	8,5%

LAMPIRAN 4

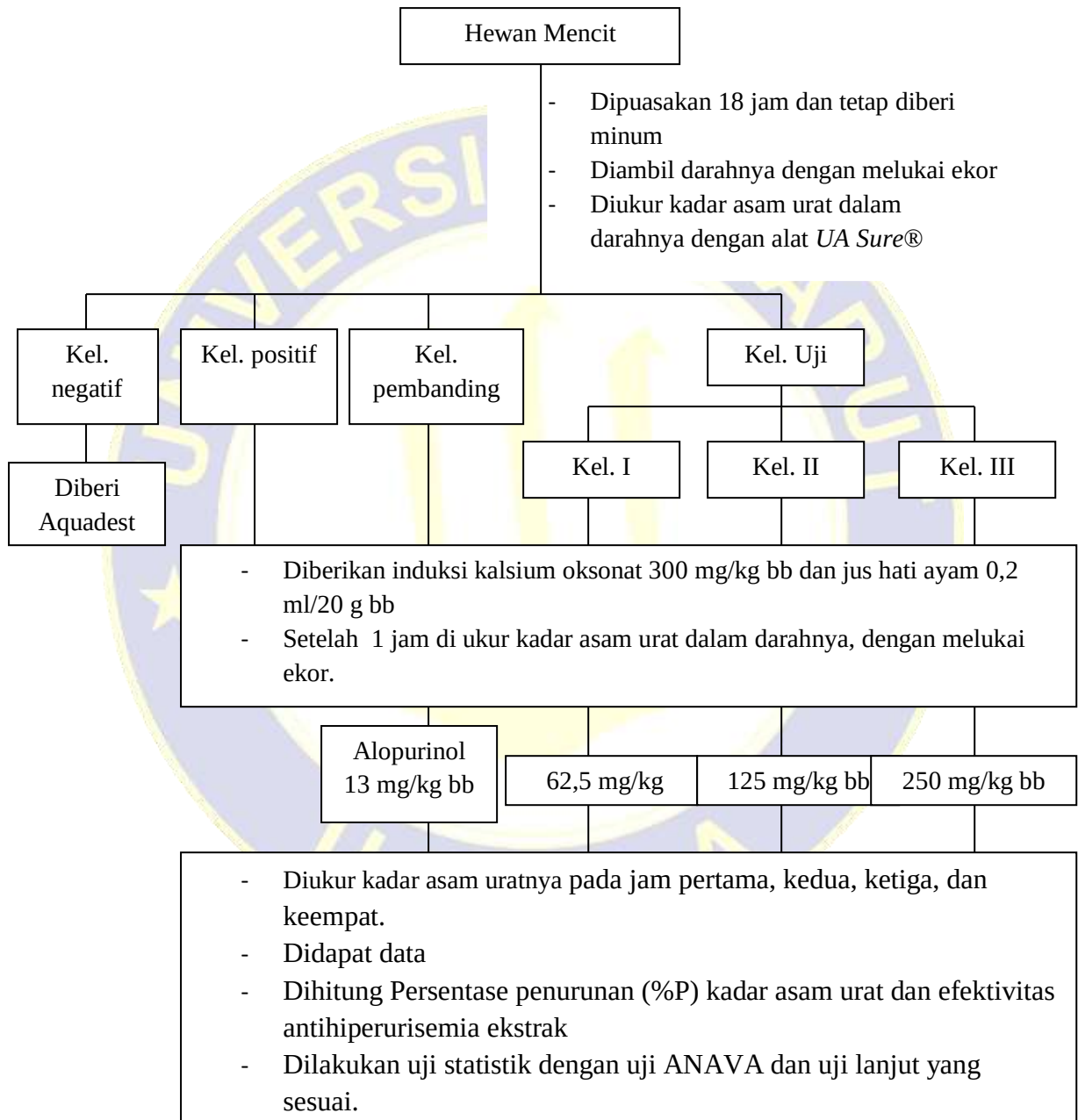
PEMBUATAN EKSTRAK
DAUN KEMBANG PUKUL EMPAT (*Mirabilis jalapa* L.)



Gambar 4.6 Bagan pembuatan ekstrak daun kembang pukul empat (*Mirabilis jalapa* L.)

LAMPIRAN 5

PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIHIPERURISEMIA



Gambar 4.7 Bagan pengujian aktivitas antihiperurisemia ekstrak daun kembang pukul empat (*Mirabilis jalapa* L.)

LAMPIRAN 6

DATA PENGUKURAN KADAR ASAM URAT DARAH PADA MENCIT SETELAH DIINDUKSI DENGAN KALSIUM OKSONAT

Tabel 4.6
Hasil Pengukuran Kadar Asam Urat

kelompok perlakuan	no.	Waktu (Jam)				
		0	1	2	3	4
Kontrol Negatif	1	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
	2	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
	3	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
	rata-rata	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
	SD	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kontrol positif	1	2,9	3,5	6,2	2,9	3,5
	2	2,9	5,6	4,2	5,0	3,5
	3	2,9	6,7	5,3	2,9	2,9
	rata-rata	2,9	5,3 *	5,2 *	3,6	3,3
	SD	0,0	1,6	1,0	1,2	0,3
Pembanding Alopurinol 13 mg/kg bb	1	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
	2	2,9	5,3	3,7	3,5	3,2
	3	2,9	2,9	2,9	3,1	2,9
	rata-rata	2,9	3,7	3,2**	3,2	3,0
	SD	0,0	1,4	0,5	0,3	0,2
Ekstrak etanol kembang pukul empat dosis 62,5 mg/Kg bb	1	2,9	4,7	2,9	2,9	4,3
	2	2,9	5,5	2,9	2,9	3,7
	3	2,9	4,3	2,9	2,9	6,5
	rata-rata	2,9	4,8	2,9**	2,9	4,8
	SD	0,0	0,6	0,0	0,0	1,5
Ekstrak etanol kembang pukul empat dosis 125 mg/Kg bb	1	2,9	6,9	5,3	2,9	4,2
	2	2,9	4,0	3,2	2,9	2,9
	3	2,9	3,9	2,9	2,9	2,9
	rata-rata	2,9	4,9	3,8**	2,9	3,3
	SD	0,0	1,7	1,3	0,0	0,8
Ekstrak etanol kembang pukul empat dosis 250 mg/Kg bb	1	2,9	4,7	3,0	2,9	3,4
	2	2,9	4,7	2,9	2,9	2,9
	3	2,9	3,1	2,9	2,9	2,9
	rata-rata	2,9	4,2	2,9**	2,9	3,1
	SD	0,0	0,9	0,1	0,0	0,3

Keterangan: * : Berbeda bermakna terhadap kontrol negatif ($p < 0,05$)

** : Berbeda bermakna terhadap kelompok positif ($p < 0,05$)