

DAFTAR PUSTAKA

1. Ganiswara, G.S., 1995, **“Farmakologi dan Terapi”**, Edisi IV, Universitas Indonesia, Jakarta, Hlm 471-479.
2. Mutschler, E., 1994, **“Dinamika Obat”**, Edisi 5, Alih bahasa Widiyanto M.B., dan Anna, S.R., ITB, Bandung , Hlm 341-347.
3. Soegondo, S., dan P.Soewondo., Dkk., 2009, **“Penatalaksanaan Diabetes Melitus Terpadu”**, Balai Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Kedokteran UI, Jakarta, Hlm 3.
4. Ranti, G.C., Fatimawati., dan F.Wehtantoun, 2013, **“Uji Aktivitas Ekstrak Flavonoid dan Steroid Dari Gedi (*Abelmoschus manihot*) sebagai Anti Obesitas dan Hiperlipidemik pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar. Jurnal ilmiah Farmasi UNSTRAT”**, Hlm 35.
5. BPOM RI, 2011, **“Taksonomi Koleksi Tanaman Obat Kebun Tanaman Obat Citeureup (Volume ketiga)”**, BPOM RI Direktorat Obat Asli Indonesia.
6. Pine T. D., Alam G., Dkk., **“Standarisasi Mutu Ekstrak Daun Gedi (*Abelmoschus manihot* (L.) Medik) dan Uji Efek Antioksidan dengan Metode DPPH”**.
7. Mycek, M.J., Richard A.H., dan C. Pamela, 2001, **“Farmakologi Ulasan Bergambar”**, Alih bahasa Azwar A., Widya Medica, Jakarta, Hlm 259-263.
8. Guyton A.C., 1990, **“Fisiologi Manusia dan Mekanisme Penyakit”**, Edisi III, Terjemah P. Adrianto, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta, Hlm 700-701.
9. Tjay, T.H., dan K. Raharjo, 2002, **“Obat-obat Penting, Khasiat, Penggunaan dan Efek-efek Sampingnya”**, PT. Elex Media Kompoindo Gramedia, Jakarta, Hlm 702-703.

10. Sukandar, E.Y., dan I.K. Adnyana, 2008, **“ISO Farmakoterapi”**, Hlm 26-27.
11. PB PERKENI, **“Pengelolaan Diabetes Melitus di Indonesia”**, 1998.
12. Price, S.A., dan L.M. Wilson, 1995, **“Patofisiologi Konsep Klinis Proses-proses Penyakit”**, Edisi IV Alih bahasa Anugrah P, Buku Kedokteran EGC, Jakarta, Hlm 1114-1118.
13. Mangatan, A., 1995, **“Yang Manis Jangan Pipis”**, CV. Aneka, Solo, Hlm 14,57.
14. Tjokronegoro, J., dan U. Hendra, 1996, **“Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam”**, Jilid I, Edisi III, Balai Penerbit Buku FKUI, Jakarta.
15. Direktorat Pengawasan Obat Tradisional, 2009, **“Parameter Umum Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat”**, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, Hlm 1-12.
16. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 2008, **“Farmakope Herbal Indonesia”**, Edisi I, Depkes RI, Jakarta, Hlm 169.
17. Faiz, F., 2009, **“Pengujian Aktivitas Antidiabetes Infus Daun Sendok (*Plantago mayor L.*) pada mencit”**, Tugas Akhir, Jurusan Farmasi, FMIPA, UNIGA, Garut, Hlm 35-36.
18. Suarsana, I-N., B.P. Priosoeryanto, M. Bintang And T. Wresdiyati, 2010, **“Profile of blood glucose and ultrastructure of beta cells pancreatic islet in alloxan compound induced rats”**, JITV 15(2): 118-123.

LAMPIRAN I

HASIL DETERMINASI TANAMAN

 **INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG**
SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI
Jalan Ganesha 10 Bandung 40132, Telp: (022) 251 1575, 250 0258, Fax (022) 253 4107
e-mail : sith@itb.ac.id http://www.sith.itb.ac.id

Nomor : 767/I1.CO2.2./PL/2016. 29 Februari 2016.
Hal : Determinasi tumbuhan

Kepada yth.
Wakil Dekan I
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam,
Universitas Garut
Jalan Jati No 42 B, Tarogong Kaler
Garut

Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 018/F.MIPA-UNIGA/I/2016 tanggal 8 Januari 2016 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan gedi yang dibawa oleh Sdr. Lisna Kurniawati (NPM : 2404112024), adalah :

Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida (Dicots)
Anak kelas	: Caryophyllidae
Bangsa	: Malvales
Nama suku / familia	: Malvaceae
Nama jenis / species	: <i>Abelmoschus manihot</i> (L.) Medikus forma <i>odontodactylus</i> Bakh.
Sinonim	: <i>Hibiscus manihot</i> L. <i>Abelmoschus manihot</i> (L.) Medikus spp. <i>manihot</i>
Nama umum	: Sunset hibiscus (Inggris), gedi (Minahasa), degi (Ternate)
Buku acuan	: 1. Backer, C. A. & Bakhuizen van den Brink, Jr., R.C. 1965. Flora of Java. Volume. II.. N.V.P.Noordhoff – Groningen, the Netherlands. pp : 434. 2. Gurnah, A.M., 1994. <i>Abelmoschus manihot</i> (L.) Medikus In : Siemonsma, J. S. & Piluek, K. (eds.) : Plant Resources of South – East Asia No. 8 Vegetables. Prosea Foundation, Bogor Indonesia. pp.60 - 62. 3. Ochse, J.J. & Backhuizen van den Brink, R.C. 1931. Vegetables of the Dutch East Indies. Printed & Edited by Archipel Drukkerij Buitenzorg-Java. pp: 468 – 473. 4. Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Columbia University Press, New York. pp.Xiii - XVIII

Demikian yang kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasama yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.


Wakil Dekan Bidang Sumber Daya,
Lisna Kurniawati
NPM : 2404112024
HP : 196205071988032001

Tembusan:
Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

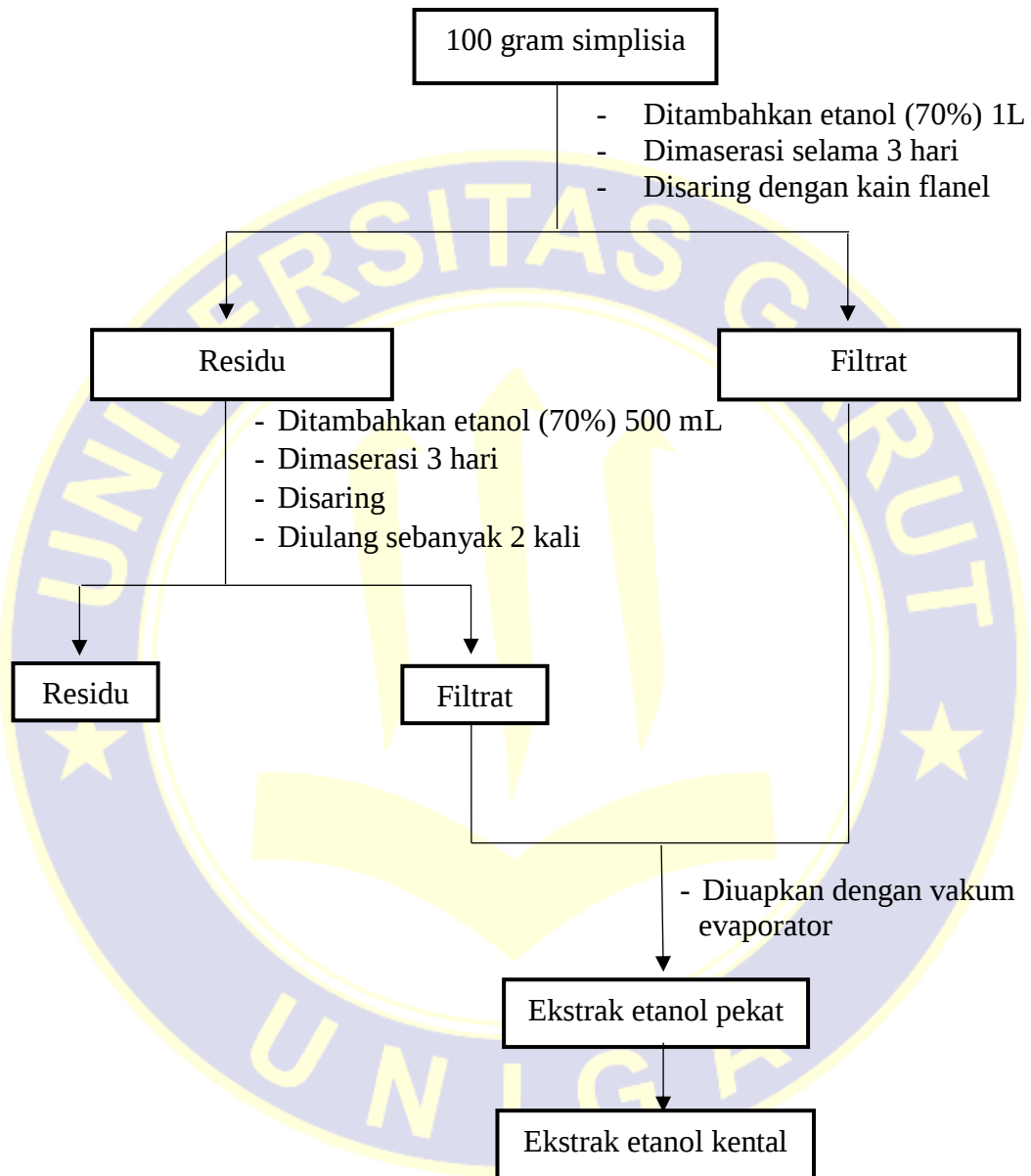
Gambar 4.2 Hasil determinasi daun gedi (*Abelmoschus manihot* L.)

LAMPIRAN 2
TANAMAN UJI



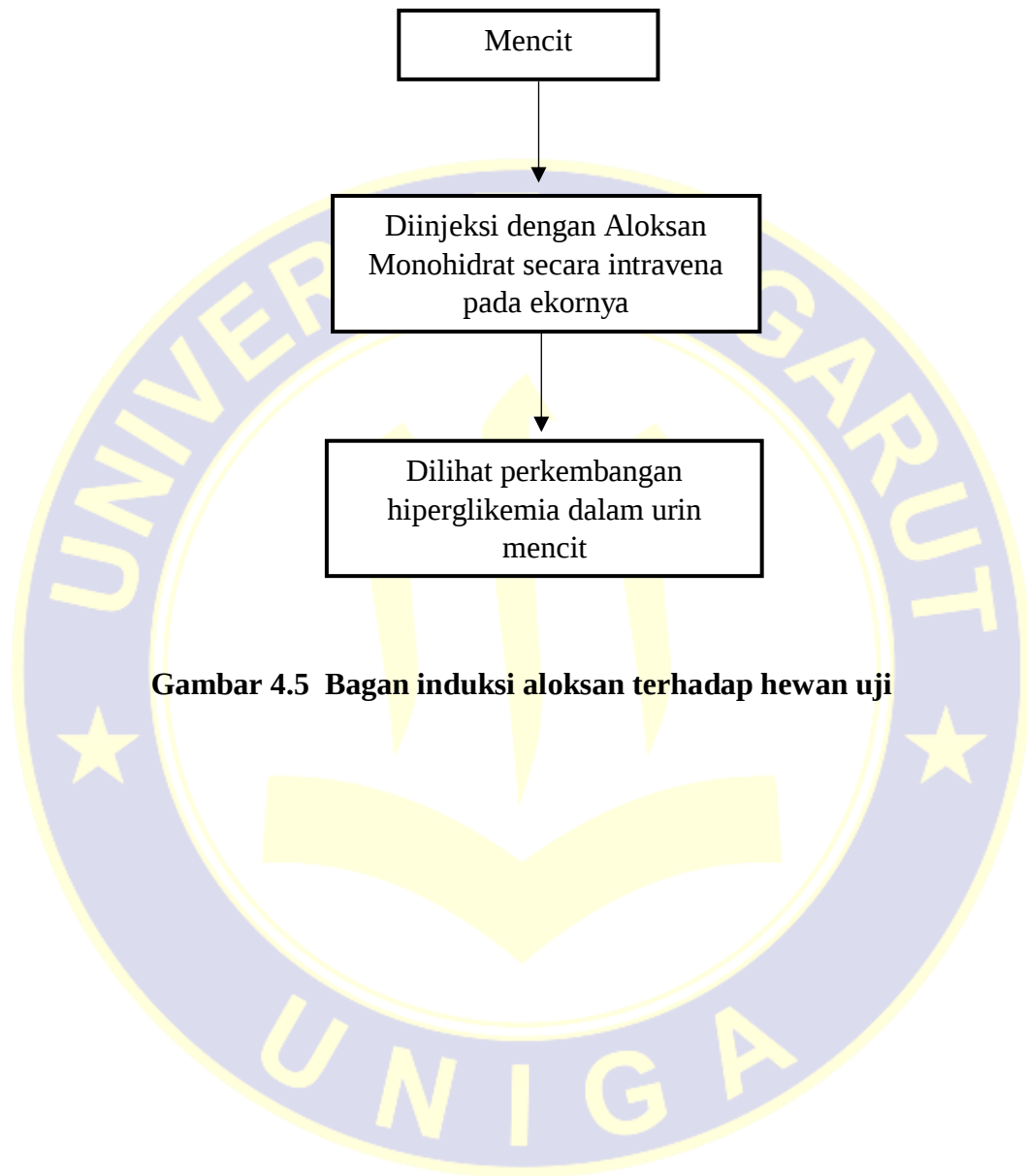
Gambar 4.3 Tanaman daun gedé (*Abelmoschus manihot* L.)

LAMPIRAN 3
PEMBUATAN EKSTRAK DAUN GEDI



Gambar 4.4 Bagan pembuatan ekstrak daun gedi

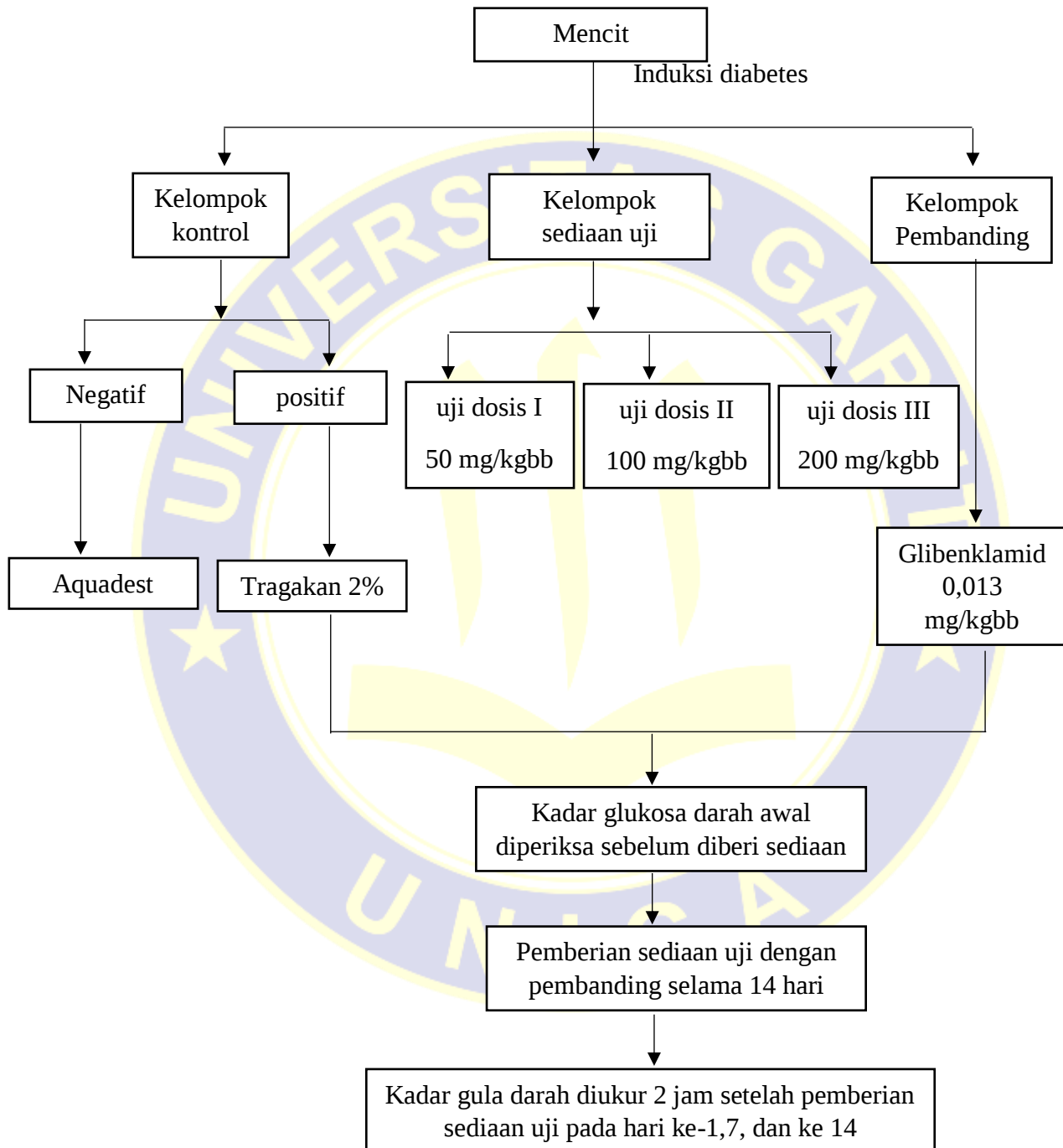
LAMPIRAN 4
INDUKSI ALOKSAN TERHADAP HEWAN UJI



Gambar 4.5 Bagan induksi aloksan terhadap hewan uji

LAMPIRAN 5

**UJI AKTIVITAS ANTIDIABETES EKSTRAK DAUN GEDI
(*Abelmoschus manihot* L.) DENGAN PENGINDUKSI ALOKSAN**



Gambar 4.6 Pengujian aktivitas antidiabetes dengan metode aloksan

LAMPIRAN 5

(LANJUTAN)

Tabel 5.6

Kadar Glukosa Darah (mg/dL) Mencit Diabetes Aloksan sebelum dan sesudah pemberian Ekstrak Etanol Daun Gedi (*Abelmoschus manihot* L.)

Kelompok	No Mencit	Kadar glukosa darah (mg/dL) pada hari pengamatan			
		Hari ke-0	Hari ke-1	Hari ke-7	Hari ke-14
Kontrol negatif	1	124	127	120	87
	2	144	150	139	92
	3	143	271	127	58
	Rata-rata	137	182,67	128,67	79
	SD	11,27	77,36	9,61	18,36
Kontrol positif	1	260	364	232	286
	2	243	260	275	236
	3	539	509	592	582
	Rata-rata	347,33	377,67	366,33	368
	SD	166,21	125,06	196,61	187,01
Pembanding	1	289	245	150	110
	2	310	261	157	78
	3	290	207	112	96
	Rata-rata	296,33	237,67	139,67	94,67
	SD	11,85	27,74	24,21	16,04
Uji dosis I	1	476	497	334	321
	2	256	283	241	267
	3	369	344	385	273
	Rata-rata	367	374,67	320	287
	SD	110,01	110,25	73,01	29,60
Uji dosis II	1	532	463	402	197
	2	378	395	349	281
	3	497	523	456	319
	Rata-rata	469	460,33	402,33	265,67
	SD	80,73	64,04	53,50	62,43

LAMPIRAN 5
(LANJUTAN)

Tabel 5.6
(Lanjutan)

Kelompok	No mencit	Kadar glukosa darah (mg/dL) pada hari pengamatan			
		Hari ke-0	Hari ke-1	Hari ke-7	Hari ke-14
Uji dosis III	1	596	531	425	296
	2	480	394	219	97
	3	372	249	160	58
	Rata-rata	482,67	391,33	268	150,33
	SD	112,02	141,02	139,13	127,65

Keterangan : Kontrol - = diberi air suling (tanpa zat uji)
 Kontrol + = diberi tragakan 2%
 Pembanding = diberi glibenklamid 5 mg/70kg bb
 Dosis 1 = diberi ekstrak daun gedi dosis 50 g/kg bb
 Dosis 2 = diberi ekstrak daun gedi dosis 100g/kg bb
 Dosis 3 = diberi ekstrak daun gedi dosis 200g/kg bb