

DAFTAR PUSTAKA

1. Wahyuni., dkk. Efek Antihiperglikemik Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annoa muricata Linn.*) dan Ekstrak Etanol Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi Linn.*) serta Kombinasinya pada Mencit Jantan (*Mus musculus*). Jurnal Pharmauho: Volume 1 No. 1. 16-19p.
2. Direktorat Jendral Bina Kefarmasian dan Alat Kesehatan. Pharmaceutical Care untuk Penyakit Diabetes Melitus. Jakarta: Departemen Kesehatan RI; 2005p.
3. Sukandar, E. Y., dkk. Iso Farmakoterapi Buku 1. Jakarta: PT ISFI; 2008p.
4. Prince, S.A., dan L.M Wilson., "Patofisiologi Konsep Klinis Proses-Proses penyakit, Ed VI", Terjemahan Anugrah. Jakarta: P. Penerbit Buku Kedokteran EGC; 2005: 1270-1271p.
5. Tjay, Tan Hoan., Rahardja Kirana. Obat-Obat Penting, Edisi Ke-7. Jakarta: Penerbit Gramedia: 754p.
6. Kharimah.N.Z, Lukmayani. Y, dan Syafnir.L. Identifikasi Senyawa Flavonoid pada Ekstrak dan Fraksi Daun Afrika (*Vernonia Amygdalina Del*). 2016: Vol 2, 704p.
7. Ijeh. I.I, dan Ejike.C.E.C.C. Current Persepectives On The Medicinal Potential Of *Vernonia Amygdalina Del*, Journal Of Medical Plants Rescarch. 2011; Vol 5, 1052-1057p.
8. Sukandar.E.Y, Andrajati.R, dkk. Iso Farmakoterapi. Jakarta Barat: PT ISFI; 2013: 26p.
9. Price, S. A., dan Wilson C.M. Patofisiologi Konsep Klinis Proses Penyakit. Edisi VI. Terjemahan Brahm U. Pendit, et al. Jakarta: EGC; 2005: 1259 – 127, 1260-1261p.
10. Bertram G. Katzung, Susan B. Masters, Anthony J. Trevor. Farmakologi Dasar & Klinik. Vol. II, Edisi XII, Ahli Bahasa, Brahm U. Pendit ; Editor Edisi Bahasa Indonesia, Ricky Soeharson0, et al. Jakarta: EGC; 2013: 837-863p.
11. Firmansyah. Aktivitas Antiobesitas Ekstrak Etanol Daun Jambu Bol (*Syzygium malaccense* (L.) Merr. & Perry) Pada Tikus Betina Galur Wistar", Skripsi, Jurusan Farmasi, FMIPA. Garut: Universitas Garut; 2017.

12. Ditjen POM. Farmakope Herbal Indonesia Jilid I. Jakarta:Depkes RI; 2008: 169p.
13. R. Djamil., & T. Analia. Penapisan Fitokimia Uji BSLT dan Uji antioksidan Ekstrak mtanol beberapa Spesies Papilionaceae. Jurnal ilmu Kefarmasian Indonesia; 2019: Vol 7(2) 66-67p.
14. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat. Jakarta: Depkes RI; 2000: 14-17p.
15. Sinata Novia., dkk. Antidiabetes dari Fraksi Air Daun Karamunting (*Rhodomyrtus tomentosa* (Ait.) Hassk.) Terhadap Kadar Glukosa Darah Mencit Diabetes. Jurnal Sains Farmasi & Klinis; 2016: Volume (3) No. 1 72-78p.



LAMPIRAN 1

HASIL DETERMINASI TANAMAN DAUN AFRIKA

 **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 : 279/11.CO2.2/PL/2018. 23 Januari 2018
Hal : Determinasi tumbuhan

Kepada Yth.
Wakil Dekan I
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Garut
Jalan Jati 42B Tarogong Kaler
Garut

Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 033/F.MIPA-UNIGA/I/2018 tanggal 20 Januari 2018 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan daun afrika yang dibawa oleh Sdr. Yanwar Sidik (NPM : 2404114182), adalah :

Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida (Dicots)
Anak kelas	: Asteridae
Bangsa	: Asterales
Nama suku / familia	: Asteraceae
Nama jenis / species	: <i>Vernonia amygdalina</i> Delile
Sinonim	: <i>Decaneurum amygdalinum</i> DC., <i>Cacatta amygdalina</i> Kuntze, <i>Gymnanthemum amygdalinum</i> (Del.) Sch.Bip. ex Walp.
Nama umum	: African bitter leaf (Inggris), daun afrika (Indonesia)
Buku acuan	: 1. Robinson, H., Skvarla, J.J. & Funk, V.A. 2016. Vernoneae (Asteraceae) of southern Africa: A generic disposition of the species and a study of their pollen. <i>PhytoKeys</i> . 60: 49 – 126. 2. Robinson, H. 1999. Generic and Subtribal Classification of American Vernoneae. <i>Smithsonian Contributions to Botany</i> . 89: 1 – 116. 3. 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 kerjasamanya yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.

 Wakil Dekan Bidang Sumber Daya,
Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati
1969111919952001

Tembusan:
Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

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

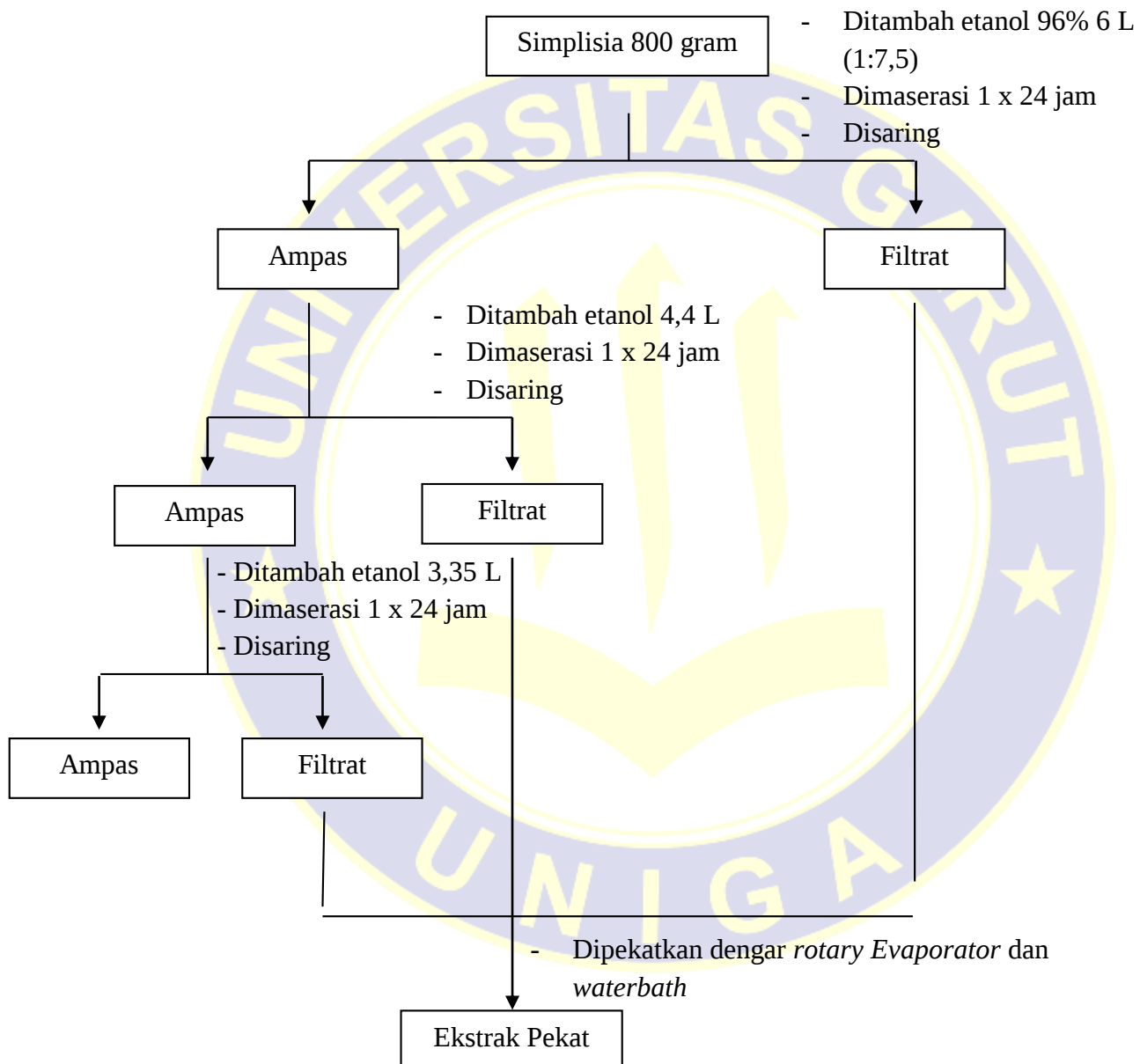
LAMPIRAN 2

TANAMAN DAUN AFRIKA



Gambar IV.2 Tanaman daun Afrika

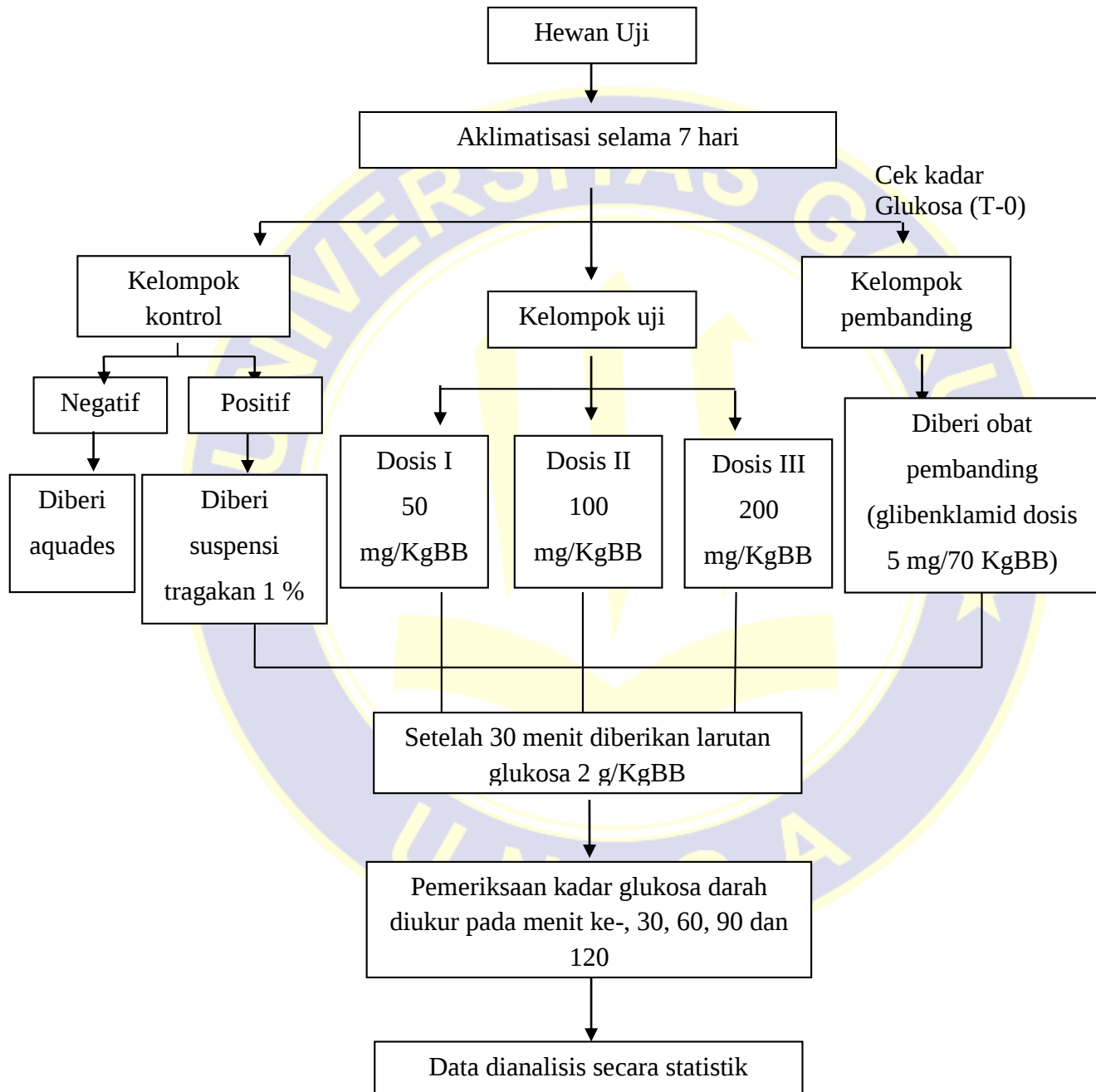
LAMPIRAN 3
PROSES EKSTRAKSI



Gambar IV.3 Alur Pembuatan Ekstrak

LAMPIRAN 4

PROSES PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIHIPERGLIKEMIA METODE UJI TOLERANSI GLUKOSA



Gambar IV.4 Alur Penelitian

LAMPIRAN 5

HASIL PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIHIPERGLIKEMIA METODE UJI
TOLERANSI GLUKOSATabel IV.1
Data Kadar Gula Darah

Kelompok	Kadar Gula Darah (mg/dl)					
	No Mencit	T0	T30	T60	T90	T120
Kontrol Negatif (-) (Aquadest)	1	88	81	80	75	78
	2	84	82	86	83	77
	3	86	72	71	79	89
	4	76	77	80	87	85
Rata – Rata		83,5	78,0	79,3	81,0	82,3
SD		5,3	4,5	6,2	5,2	5,7
Kontrol Positif (+) (Tragakan 1%)	1	106	260	260	201	192
	2	106	266	259	198	175
	3	125	267	266	210	194
	4	125	255	250	185	169
Rata – Rata		115,5	262	258,75	198,5	182,5
SD		11,0	5,6	6,6	10,3	12,4
Pembanding (Glibenklamid 5mg/kgBB)	1	98	210	160	134	87
	2	86	201	181	150	99
	3	77	212	163	144	84
	4	91	229	167	121	77
Rata-rata		88,0	213,0	167,8	137,3	86,8
SD		8,8	11,7	9,3	12,7	9,2
Uji Dosis I (50 mg/kgBB)	1	105	267	180	147	110
	2	116	248	171	165	134
	3	119	255	169	159	120
	4	98	231	188	155	119
Rata-rata		109,5	250,3	177,0	156,5	120,8
SD		9,7	15,0	8,8	7,5	9,9
Uji Dosis II (100 mg/kgBB)	1	112	225	171	134	118
	2	93	218	190	147	99
	3	121	199	166	161	122
	4	99	231	159	139	127
Rata-rata		106,3	218,3	171,5	145,3	116,5
SD		12,6	13,9	13,3	11,8	12,2
Uji Dosis III (200 mg/kgBB)	1	93	271	186	149	136
	2	134	258	181	165	145
	3	95	281	179	169	138
	4	89	245	188	171	155
Rata-rata		102,8	263,8	183,5	163,5	143,5
SD		21,0	15,6	4,2	10,0	8,6

LAMPIRAN 6

SELISIH KADAR GLUKOSA DARAH (mg/dL)

Tabel IV.2
Data Selisih Gula Darah

Kelompok	Selisih Kadar Glukosa Darah (mg/dl)			
	T30-T0	T60-T0	T90-T0	T120-T0
Kontrol Negatif (Aquadest)	-7	-8	-13	-10
	-2	2	-1	-7
	-14	-15	-7	3
	1	4	11	9
Rata-rata	-5,5	-4,25	-2,5	-1,25
SD	6,6	8,9	10,2	8,8
Kontrol Positif (Tragakan 1%)	154	154	95	86
	160	153	92	69
	142	141	85	69
	130	125	60	44
Rata-rata	146,5	143,3	83,0	67,0
SD	13,3	13,5	15,9	17,3
Pembanding (Glibenklamid 5mg/kgBB)	112	62	36	-11
	115	95	64	13
	135	86	67	7
	138	76	30	-14
Rata-rata	125	79,75	49,25	-1,25
SD	13,4	14,2	19,0	13,3
Uji Dosis I (50 mg/kgBB)	162	75	42	5
	132	55	49	18
	136	50	40	1
	133	90	57	21
Rata-rata	140,75	67,5	47	11,25
SD	14,3	18,5	7,7	9,7
Uji Dosis II (100 mg/kgBB)	113	59	22	6
	125	97	54	6
	78	45	40	1
	132	60	40	28
Rata-rata	112,0	65,3	39,0	10,3
SD	24,0	22,2	13,1	12,1
Uji Dosis III (200 mg/kgBB)	178	93	56	43
	124	47	31	11
	186	84	74	43
	156	99	82	66
Rata-rata	161,0	80,8	60,8	40,8
SD	27,7	23,3	22,6	22,6