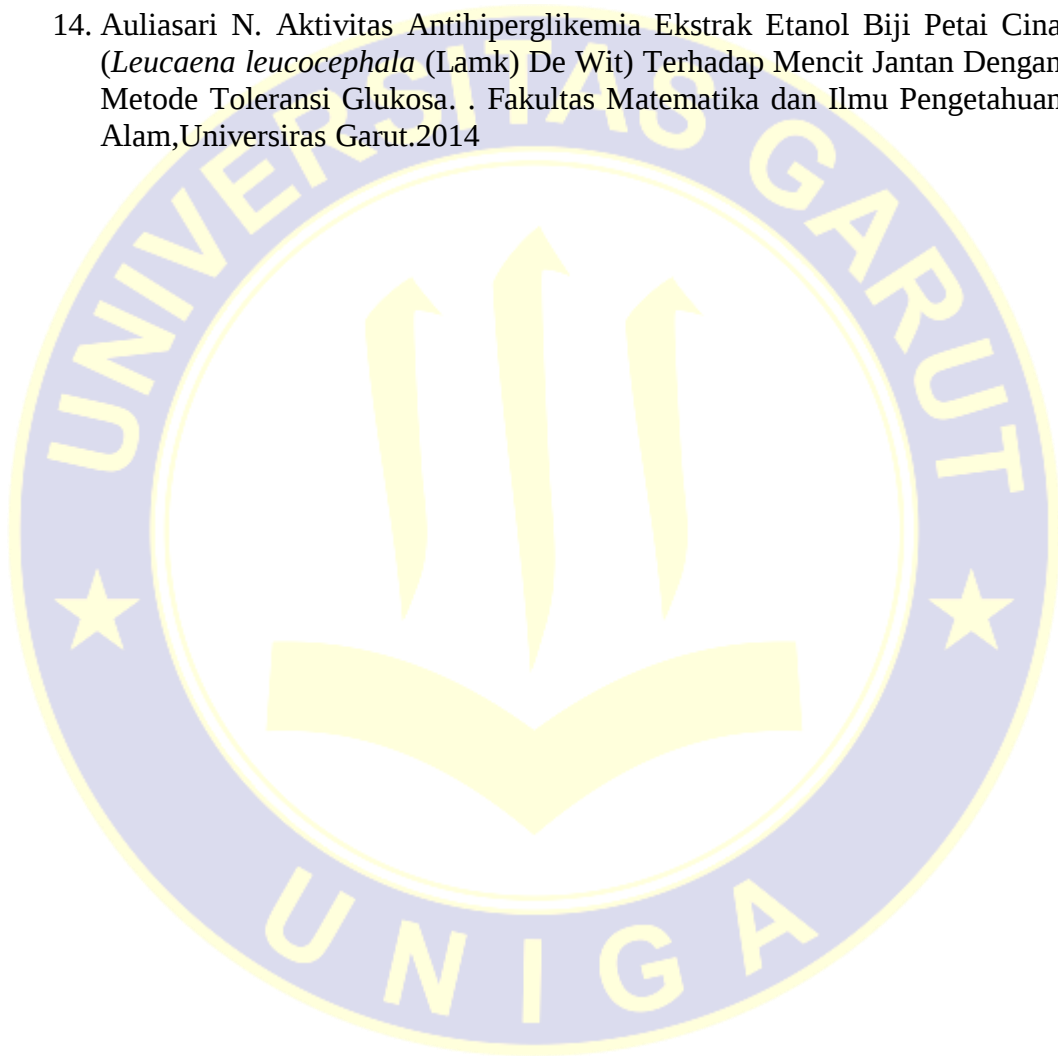


DAFTAR PUSTAKA

1. Direktorat Jendral Kefarmasian dan Alat Kesehatan. Pharmaceutical Care untuk penyakit Diabees Mekitus Departemen Kesehatan RI. 2005:21p.
2. Price SA, Wilson CM. Patofisiologi Konsep Klinis Proses – Proses Penyakit. 4st ed. Jakarta; Buku kedokteran EGC; 1995; 1111-2p.
3. Tandi J. Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Jambu Air (*Syzygium aqueum* (Burm f.) Alston) Terhadap Glukosa Darah, Ureum Dan Kreatinin Tikus Putih (*Ratus norvegicus*). Jurnal of tropical pharmacy and chemistry. 2017;4(2).
4. Albab U, Nirwana RR, Firmansyah RA. Aktivitas Antioksidan Daun Jambu Air (*Syzygium samarangense* (BL) Meer Et Perry) Serta Optimasi Suhu Dan Lama Penyeduhan Walisongo jurnal of chemistry. 2018;2(1).
5. Mulyani A. Aktivitas Antiobesitas Ekstrak Etanol Daun Jambu Air (*Syzygium Samarengense* (Blumer) Merr, & Perry Skeels) pada Tikus Betina, Galur Wistar”. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut. 2017; 3-6p. [cited 2017 Febuari 9] 21.34 WIB
6. Sukandar EY, Adnyana IK. ISO Farmoketrapi. PT. ISFI. Jakarta. 2008; 26p
7. Suyono S, Soewando P, Dkk. Penatalaksanaan Diabetes Melitus Terpadu, Balai Penerbit Fakultas Kedokteran Universtas Kedokteran UI. 2009; Jakarta.
8. Lippincott W, Wilkins. Farmakologi Ulasan bergambar. Balai penerbit Buku Kedokteran EGC. 2014; 336-7p.
9. Dr.Nat R, Dr.Mutschler Ernst Med. Dinamika Obat. Penerbit ITB
10. Agustin L. Uji Aktivitas Antihiperglikemia Ekstrak Etanol Daun Sukun (*Artocarpus atlis* (Parkinson Ex FA Zorn) Fosberg) Pada Mencit Jantan Swiss Webster Dengan Metode Uji Tolransi Glukosa Fakultas MIPA Universitas islam Bandung (UNISBA). 2015.
11. Ditjen POM. Cara Pembuatan Simplisia. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 4-15p. 1985; Jakarta.

12. Direktorat Jenderal Bina Kefarmasian dan Alat Kesehatan. Farmakope Herbal Indonesia Suplemen III. 2013. Edisi I Kementerian Republik Indonesia, Jakarta Hal 100 – 6p
13. Muaja AD, Koleangan HSJ, Runtuwene MRJ. Uji Toksisitas Dengan metode BSLT Dan Analisis Kandungan Fitokimia Ekstrak Daun Soyogik (*Saurauria bracteosa DC*) Dengan Metode Soxhletasi. 2013. Jurnal MIPA Unsrat Online 2 (2).115-8p
14. Auliasari N. Aktivitas Antihiperlikemia Ekstrak Etanol Biji Petai Cina (*Leucaena leucocephala* (Lamk) De Wit) Terhadap Mencit Jantan Dengan Metode Toleransi Glukosa. . Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut. 2014



LAMPIRAN 1

HASIL DETERMINASI TANAMAN UJI

 **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 : 551/II.CO2.2/PL/2018.
Hal : Determinasi tumbuhan

7 Februari 2018

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

Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 044/F-MIPA-UNIGA/II/2018 tanggal 3 Februari 2018 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan daun jambu air yang dibawa oleh Sdr. Siti Rusmiati Sally Safitri (NPM : 2404114037), adalah :

Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida (Dicotyledons)
Anak kelas	: Rosidae
Bangsa	: Myrtales
Nama suku / familia	: Myrtaceae
Nama jenis / species	: <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & Perry
Sinonim	: <i>Myrtus samarangensis</i> Blume
Nama umum	: Java apple (Inggris), jambu air, jambu air semarang (Indonesia).
Buku acuan	: 1. Backer, C.A. & Bakhuizen van den Brink, Jr., R.C. 1963. Flora of Java Volume I. N.V.P Noordhoff – Groningen, the Netherlands. pp. 345. 2. Panggabean, G. 1992. <i>Syzygium aqueum</i> (Burm.f.) Alston, <i>Syzygium malaccense</i> (L.) Merr. & Perry, <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & Perry Skeels. In: Verheij, E.W.M. & Coronel, R. E. (Editors). Plant Resources of South – East Asia No 2. Edible fruits and nuts. Prosea Foundation, Bogor. pp. 292 – 294. 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 kerjasama yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.


Wakil Dekan Bidang Sumber Daya,
Dr. Ir. Niswati
NPM 196205071988032001

Tembusan:
Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

Gambar V.1 Hasil determinasi ekstrak etanol daun jambu air semarang (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr & Perry)

LAMPIRAN 2**TANAMAN UJI**

Gambar V.2 Tanaman jambu air semarang (*Syzygium samarangense* (Blume) Merry & Perry)

LAMPIRAN 3

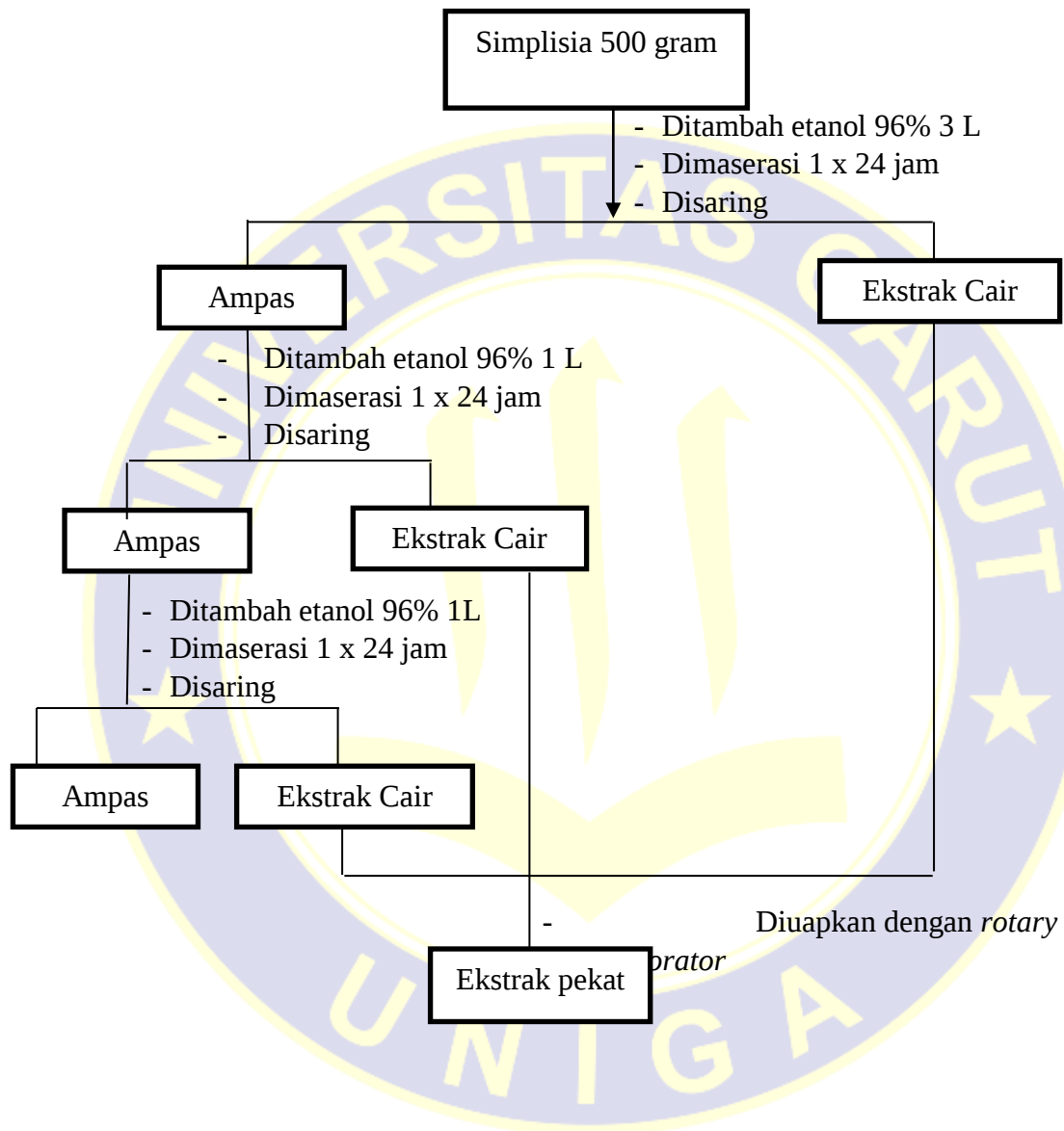
MAKROSKOPIK TANAMAN



Gambar V.3 Makroskopik daun jambu air semarang (*Syzygium samarangense* (Blume) Merry & Perry)

LAMPIRAN 4

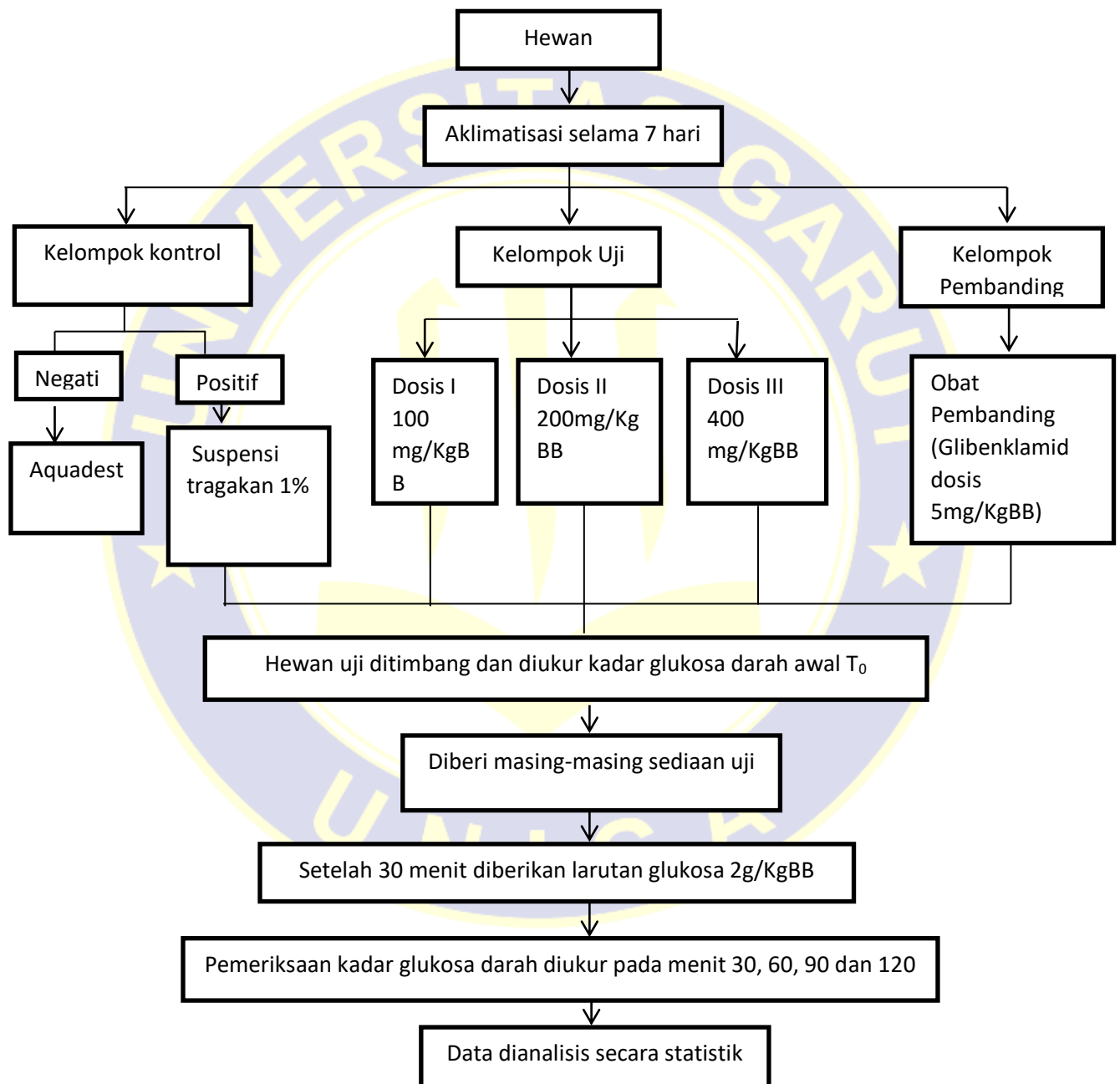
PROSES EKSTRAKSI ETANOL DAUN JAMBU AIR SEMARANG
(Syzigium samaangense (Blume) Meer & Perry)



Gambar V.4 Skema pembuatan ekstrak etanol daun jambu air semarang (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr & Perry)

LAMPIRAN 5

**PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIHIPERGLIKEMIA EKSTRAK ETANOL
DAUN JAMBU AIR SEMARANG (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr &
Perry) METODE TOLERANSI GLUKOSA**



Gambar V.5 Bagan pengujian efek antihiperqlikemia ekstrak etanol daun jambu air semarang (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr & Perry)

LAMPIRAN 6

**HASIL PENGUJIAAN AKTIVITAS ANTIHIPERGLIKEMIA EKSTRAK
ETANOL DAUN JAMBU AIR SEMARANG (*Syzygium samarangense*
(Blume) Merr & Perry)**

Tabel V.6

Kadar Glukosa Darah Mencit Jantan Sebelum dan Sesudah Perlakuan

Kelompok	Kadar Gula Darah (mg/dl)					
	No Mencit	T ₀	T ₃₀	T ₆₀	T ₉₀	T ₁₂₀
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	91	151	140	134	61
	2	79	149	139	125	63
	3	83	147	135	129	77
	4	71	141	136	121	73
Rata-rata		81.00	147.00	137.50	127.25	68.50
SD		8.3	4.3	2.4	5.6	7.7
Uji Dosis I (100 mg/kgBB)	1	99	241	182	121	110
	2	81	249	187	125	117
	3	93	240	181	121	111
	4	73	242	171	109	98
Rata-rata		86.50	243.00	180.25	119.00	109.00
SD		11.7	4.1	6.7	6.9	8.0

**LAMPIRAN 6
(LANJUTAN)**

**TABEL V.6
(LANJUTAN)**

Uji Dosis II (200 mg/KgBB)	1	135	242	185	111
	2	74	209	180	100
	3	114	239	182	119
	4	89	214	186	118
Rata-rata		103.00	226.00	183.25	112.00
SD		27.0	16.9	2.8	8.8
Uji Dosis III (400 mg/KgBB)	1	86	271	140	128
	2	152	276	145	100
	3	128	270	140	134
	4	142	275	143	139
Rata-rata		127.00	273.00	142.00	125.25
SD		29.1	2.9	2.4	17.4

LAMPIRAN 6 (LANJUTAN)

Tabel V.7

Perubahan Kadar Glukosa Darah (mg/dL) Mencit Jantan Terhadap Kadar Glukosa Darah

Kelompok	SelisihGulaDarah (mg/dL)				
	No Mencit	T30 - T0	T60 - T0	T 90 - T0	T120 - T0
Kelompok 1 KontrolNegatif (Aquadest)	1	-7	-8	-13	-10
	2	-2	2	-1	-7
	3	-14	-15	-7	3
	4	1	4	11	9
Rata-rata		-5.5	-4.25	-2.5	-1.25
SD		6.56	8.88	10.25	8.81
Kelompok 2 KontrolPositif (Tragakan 1%)	1	154	154	95	86
	2	160	153	92	69
	3	142	141	85	69
	4	130	125	60	44
Rata-rata		146.5	143.25	83	67
SD		13.30	13.52	15.90	17.30
Kelompok 3 Pembanding (Glibenklamid)	1	60	49	43	-30
	2	70	60	46	-16
	3	64	52	46	-6
	4	70	65	50	2
Rata-rata		66	56.5	46.25	-12.5
SD		4.90	7.33	2.87	13.80
Uji Dosis I (100 mg/kgBB)	1	142	83	22	11
	2	168	106	44	36
	3	147	88	28	18
	4	169	98	36	25
Rata-rata		156.5	93.75	32.5	22.5
SD		14.01	10.28	9.57	10.66

LAMPIRAN 6
(LANJUTAN)

TABEL V.7
(LANJUTAN)

Uji Dosis II (200 mg/KgBB)	1	107	50	-6	-24
	2	135	106	46	26
	3	125	68	12	5
	4	125	97	35	29
Rata-rata		123	80.25	21.75	9
SD		11,66	25.88	23.30	24.45
Uji Dosis III (400 mg/KgBB)	1	185	54	15	42
	2	124	-7	-43	-52
	3	142	12	-22	6
	4	133	1	-35	-3
Rata-rata		146	15	-21.25	-1.75
SD		27.02	27.14	25.67	38.73