

DAFTAR PUSTAKA

1. Departemen Kesehatan RI. Pharmaceutical Care untuk Penyakit Diabetes Melitus. Jakarta: Kementrian Kesehatan RI;2005: 24-32p.
2. 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. Vol. 1. No. 1: 16-19p.
3. Sukandar E.Y. Dkk. Iso Farmakoterapi.Edisi 1. Jakarta: PT ISFI; 2008: 27-29p.
4. Rubenstein D., Dkk. Kedokteran Klinis.Edisi Keenam. Jakarta: Erlangga; 2005; 177-178p.
5. Tjay TH, R. Kirana. Obat-Obat Penting. Edisi Ke-7. Jakarta: Gramedia; 2015;754-755p.
6. Bairy KL., et al. Evaluation of the Hypoglycemic, Hypolipidemic and Hepatic Glycogen Raising Effects of *Syzygium malaccense* upon Streptozotocin Induced Diabetic Rats. Journal of Natural Remedies. 2005; Vol. 5. No.1: 46 – 51p.
7. Arifin H., Dkk. Pengembangan Tumbuhan Jambu Bol (*Eugenia malaccensis* L.). Padang: Universitas Andalas; 2009: 1-3p.
8. Kementrian Kesehatan RI. Medicinal Herba Indeks in Indonesia.Second Edition. Jakarta: Eisay Indonesia; 1995: 59p.
9. Firmansyah. Aktivitas Antiobesitas Ekstrak Etanol Daun Jambu Bol (*Syzygium malaccense* (L.) Merr. & Perry) Pada Tikus Betina Galur Wistar. Garut: Universitas Garut; 2017: 5, 17p.
10. Haryanto A. Korelasi Antar Karakter Komponen Hasil pada Tanaman Jambu Bol (*Syzygium malaccense* L.) di Kecamatan Wedarijaksa, Pati, Jawa Tengah.Surakarta: Universitas Sebelas Maret; 2012.
11. Nurhasnawati Henny.,dkk. Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Sokletasi Terhadap Aktivitas antioksidan Ekstrak Etanol Daun Jambu Bol (*Syzygium malaccense* L.). Jurnal Ilmiah. 2017; Vol 3. No.1: 91p.
12. Soegondo S., Dkk. Penatalaksanaan Diabetes Melitus Terpadu. Jakarta: Balai Penerbit Fakultas Kedokteran UI; 2009:1-30p.

13. Prince S., Dkk. Patofisiologi Konsep Klinis Proses – proses Penyakit. Edisi IV. Jakarta: EGC; 1995: 1112-1114p.
14. Nasar IM., Dkk. Patologi II. Edisi Ke-1. Jakarta: Sagung Seto. 454 – 460p.
15. Syamsurizal. Type 2 Diabetes Mellitus of Degenerative Disease. Jurnal Bioscience. 2018. Vol 2. No. 1: 34-39p.
16. Wattimena JR., Dkk. Farmakologi, Pengujian Fitokimia dan Pengujian Klinik. Jakarta: Yayasan Pengembangan dan Pemanfaatan Obat Bahan Alam; 1993: 16-17p.
17. Sari RP, Putra AM. Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Biji Petai China (*Leucaena leucocephala*) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Pada Mencit Putih Jantan yang Diinduksi Glukosa. Jurnal Ilmiah Ibnu Sina. 2018; Vol. 3. No. 1: 37- 44p.
18. Djamil R, Anelia T. Penafisan Fitokimia, dan Uji Antioksidan Ekstrak Metanol beberapa Spesies Papilionaceae. Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia. 2009; Vol. 7. No.2: 65-71p.
19. Ditjen POM. Materia Medika Indonesia. Jilid VI. Jakarta: Depkes RI; 1995: 321-325p.
20. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat. Jakarta: Depkes RI; 14-17p.
21. Sinata Novia., dkk. Antidiabetes dari Fraksi Air Daun Karamunting (*Rhodomirtus tomentosa* (Ait.) Hassk.) Terhadap Kadar Glukosa Darah Mencit Diabetes. Jurnal Sains Farmasi & Klinis. 2016; Vol. 3. No. 1; 72-78p.

LAMPIRAN 1

HASIL DETERMINASI



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

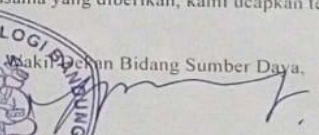
Nomor : 549/II.CO2.2/PL/2018 7 Februari 2018
 Hal : Determinasi tumbuhan

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 bol yang dibawa oleh Sdr. Legiseu Legianis (NPM : 2404114021), adalah :

Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida (Dicots)
Anak kelas	: Rosidae
Bangsa	: Myrtales
Nama suku / familia	: Myrtaceae
Nama jenis / species	: <i>Syzygium malaccense</i> (L.) Merr. & Perry
Sinonim	: <i>Eugenia malaccensis</i> L., <i>Jambosa malaccensis</i> (L.) DC. <i>Eugenia domestica</i> Bailon
Nama umum	: Malayan apple, pomerac (Inggris), jambu bol (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. Ogata, Y. <i>et al.</i> (Committee Members). 1995. Medicinal Herb Index in Indonesia (Second Edition). PT. Eisai Indonesia, Jakarta. pp. 58. 3. 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. 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,
 Institut Teknologi Bandung
 Dr. Iriawati
 NPM 96205071988032001



Tembusan:
 Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

Gambar VI.1 Hasil determinasi daun jambu bol (*Syzygium malaccense* (L.) Merr. & Perry)

LAMPIRAN 2
TANAMAN UJI

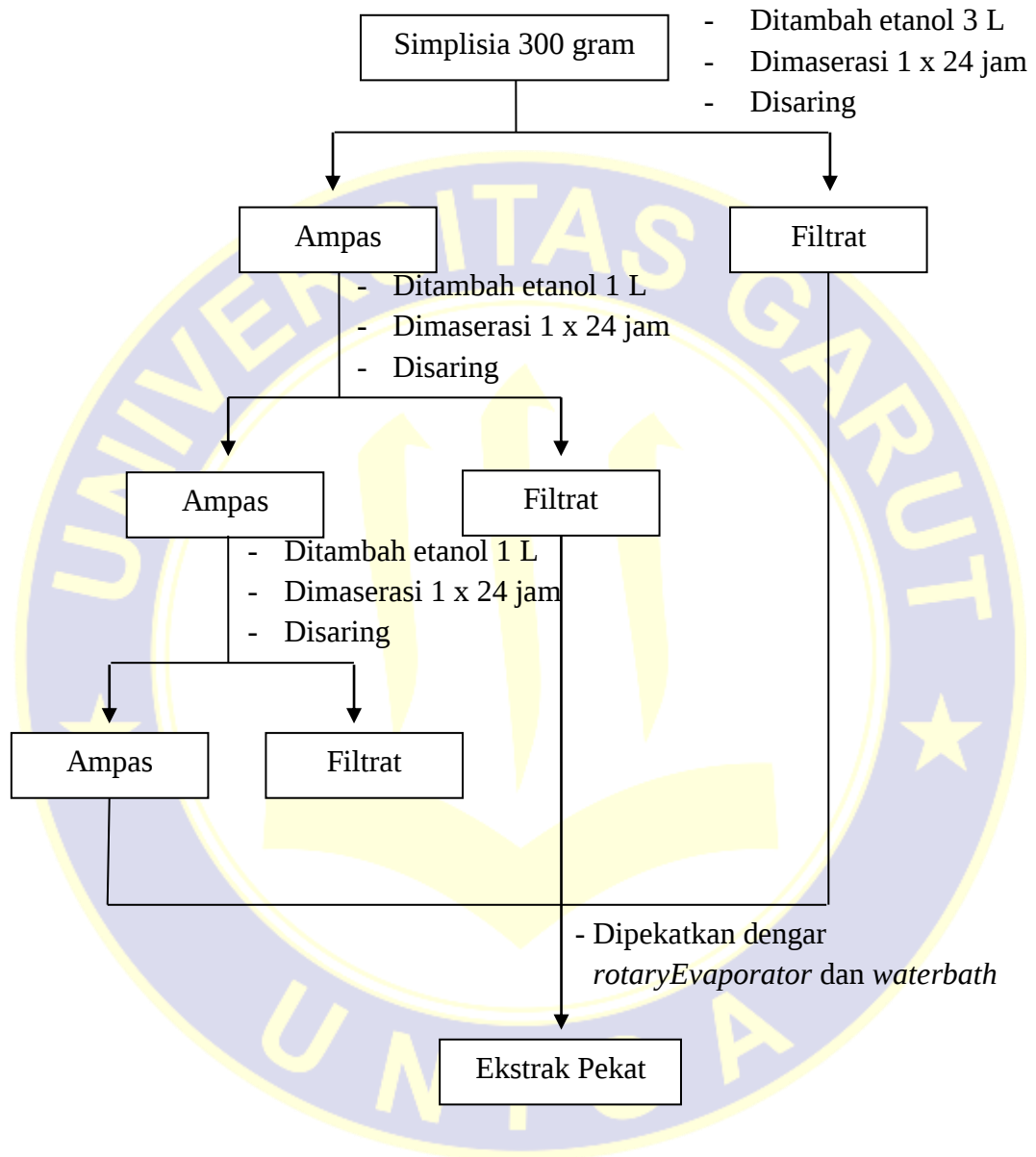


Gambar VI.2 Pohon jambu bol



Gambar VI.3 Daun jambu bol

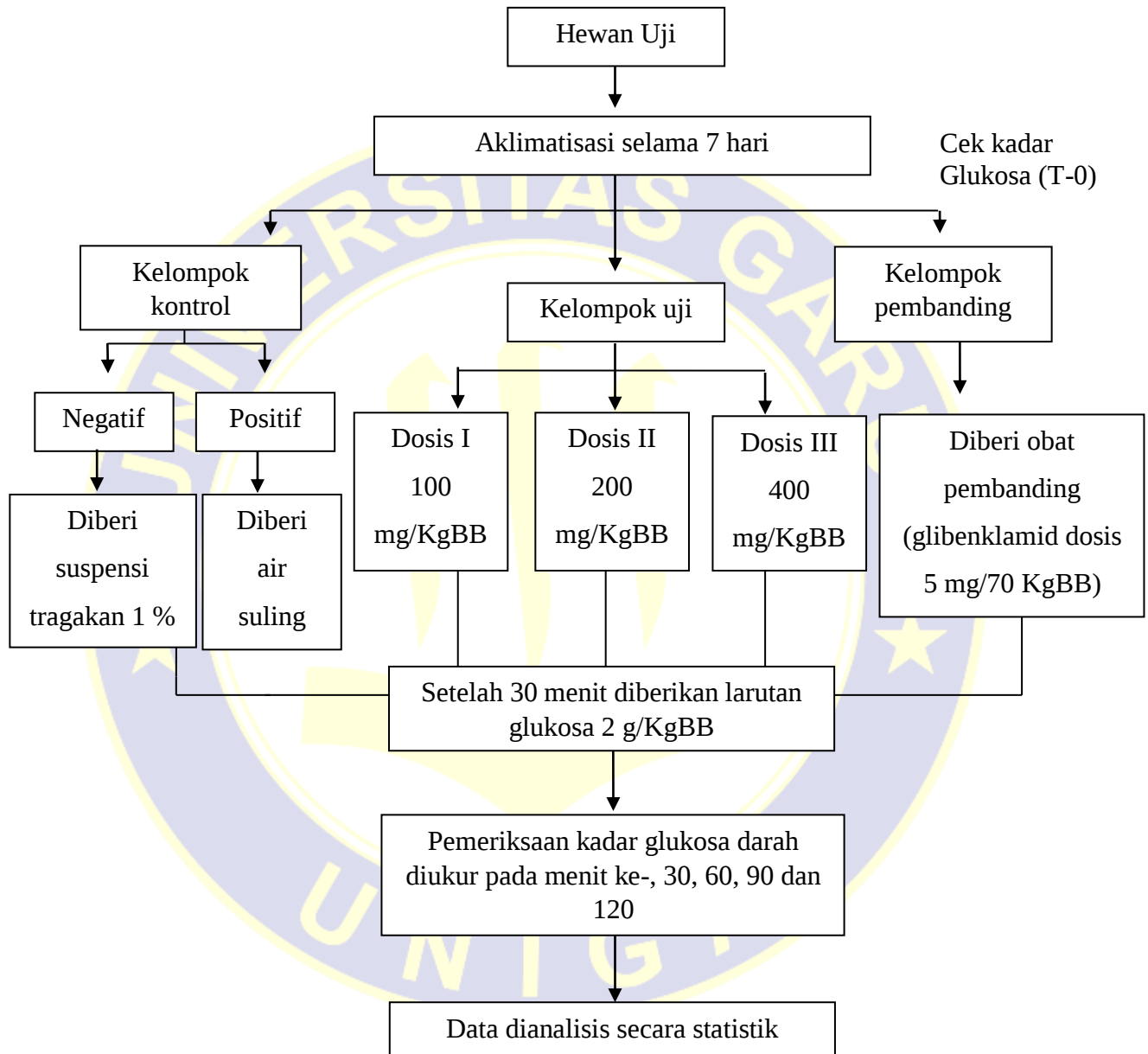
LAMPIRAN 3
PROSES EKSTRAKSI



Gambar VI.4 Bagan proses ekstraksi daun jambu bol

LAMPIRAN 4

**PROSES PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIHIPERGLIKEMIA METODE
UJI TOLERANSI GLUKOSA**



Gambar VI.5 Bagan pengujian antihiperglikemia pada mencit jantan galur Swiss Webster

LAMPIRAN 5

KADAR GLUKOSA DARAH MENCIT

Tabel VI.1

Kadar Glukosa Darah (mg/dL) pada Mencit Jantan Selang Waktu 30 Menit
Selama Pemberian Perlakuan

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		83,50	78,00	79,25	81,00	82,25
SD		5,26	4,55	6,18	5,16	5,74
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		115,50	262,00	258,75	198,50	182,50
SD		10,97	5,60	6,60	10,34	12,40
Pembanding (Glibenklamid 5mg/KgBB)	1	98	257	157	134	91
	2	86	291	164	158	99
	3	77	273	164	144	84
	4	91	249	164	121	77
Rata-rata		88,00	267,50	162,25	139,25	87,75
SD		8,83	18,57	3,50	15,65	9,43
Uji Dosis I (EEDJB 100 mg/KgBB)	1	86	293	178	154	146
	2	72	269	190	158	143
	3	97	286	181	161	134
	4	88	233	167	144	132
Rata-rata		85,75	270,25	179,00	154,25	138,75
SD		10,34	26,80	9,49	7,41	6,80
Uji Dosis II (EEDJB 200 mg/KgBB)	1	99	267	191	135	119
	2	81	241	146	127	120
	3	101	236	152	141	108
	4	95	238	175	158	112
Rata-rata		94,00	245,50	166,00	140,25	114,75
SD		9,02	14,48	20,83	13,15	5,74
Uji Dosis III (EEDJB 400 mg/KgBB)	1	76	221	166	161	140
	2	84	239	179	161	157
	3	91	279	172	167	159
	4	96	228	192	173	160
Rata-rata		86,75	241,75	177,25	165,50	154,00
SD		8,69	25,91	11,18	5,74	9,42

LAMPIRAN 6

SELISIH KADAR GLUKOSA DARAH (mg/dL)

Tabel VI.2

Selisih Kadar Glukosa Darah (mg/dL) pada Mencit Jantan Selama Perlakuan Terhadap Kadar Glukosa Darah Awal

Kelompok	Selisih Kadar Glukosa Darah (mg/dL)			
	30'	60'	90'	120'
Kontrol Negatif (Aquadest)	-7	-8	-13	-10
	-2	2	-1	-7
	-14	-15	-7	3
	1	4	11	9
Rata-rata	-5,50	-4,25	-2,50	-1,25
SD	6,56	8,88	10,25	8,81
Kontrol Positif (Tragakan 1%)	154	154	95	86
	160	153	92	69
	142	141	85	69
	130	125	60	44
Rata-rata	146,50	143,25	83,00	67,00
SD	13,30	13,52	15,90	17,30
Pembanding (Glibenklamid 5mg/KgBB)	159	59	36	-7
	205	78	72	13
	196	87	67	7
	158	73	30	-14
Rata-rata	179,50	74,25	51,25	-0,25
SD	24,53	11,70	21,31	12,42
Uji Dosis I (EEDJB100 mg/KgBB)	207	92	68	60
	197	118	86	71
	189	84	64	37
	145	79	56	44
Rata-rata	184,50	93,25	68,50	53,00
SD	27,34	17,35	12,69	15,38
Uji Dosis II (EEDJB 200 mg/KgBB)	168	92	36	20
	160	65	46	39
	135	51	40	7
	143	80	63	17
Rata-rata	151,50	72,00	46,25	20,75
SD	15,15	17,83	11,90	13,38
Uji Dosis III (EEDJB 400 mg/KgBB)	145	90	85	64
	155	95	77	73
	188	81	76	68
	132	96	77	64
Rata-rata	155,00	90,50	78,75	67,25
SD	23,93	6,86	4,19	4,27