

DAFTAR PUSTAKA

1. Sunarsih, L. E. Penanggulangan Limbah. Yogyakarta: CV Budi Utama;2018:126p.
2. AKK. Panduan Lengkap Dari Pembibitan Hingga Pasca Panen Manga. Yogyakarta: Kanisius; 1991: 3,4p.
3. Juanda, D. Ubi Jalar Budidaya dan Analisis Usaha Tani. Yogyakarta: Kanisius;2000:14p.
4. Haryoto. Membuat Rempeyek Kacang Tanah. Yogyakarta: Kanisius;2009:8p.
5. Youngson, R. Antioksidan Manfaat Vitamin C & E Bagi Kesehatan. Jakarta: Arcan;1998:9-14p.
6. Winarsi, H. Antioksidan Alami & Radikal Bebas Potensi dan Aplikasinya dalam Kesehatan. Yogyakarta: Kanisius;2007:11-81p.
7. MHA, T. E. Kanker, Antioksidan & Terapi Komplementer. Jakarta: Elex Media Komputindo;2005:115-117p.
8. Wang, A. Menuju Hidup Sehat dan Panjang Umur. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama;2014: 135p.
9. Silalahi, J. Makanan Fungsional. Yogyakarta: Kanisius;2006:41p.
10. Purricone, N. The Perricone Prescription Program Ampuh 28 Hari Mempermuda Wajah dan Menyehatkan Seluruh Tubuh. Jakarta: Serambi;2002:116p.
11. Adi, T. L. Tanaman Obat untuk Mengatasi Penyakit Jantung, Hipertensi, Kolesterol dan Stroke & Jus. Tangerang: Agromedia Pustaka;2008:17p.
12. Furqonita, D. Seri IPA Biologi SMP Kelas VIII. Jakarta: Yudhistira;2006:81p.
13. Panggabean, A. Penamfaatan Tumbuhan Serai Wangi sebagai Antioksidan Alami. Samarinda: FMIPA: Unmul. Vol 10. No 7;2013:76-77p.
14. Harborne, J. B. Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan . Bandung: ITB;1987:10-11p.
15. Makanan, D. J. Farmakope Herbal Indonesia, Edisi 1. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia;2008:100-106p.
16. Djamil, R. Penapisan Fitokimia, Uji BSLT dan Uji Antioksidan Ekstrak Metanol Beberapa Spesies Papilionaceae. jakarta: fakultas farmasi universitas pancasila. Vol 7. No. 11;2009:66-69p.

17. Virsa Handayani, Aktsar Roskiana Ahmad, Miswati Sudir. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Bunga Dan Daun Patikala (*Etlingera elatior* (Jack) R.M.S.M) Menggunakan Metode DPPH. Fakultas Farmasi, Universitas Muslim Indonesia, Makassar. Pharm Sci Res issn;2014:88-89p.



LAMPIRAN 1

HASIL DETERMINASI TUMBUHAN

 **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 : 372/11.CO2.2/PL/2018. 29 Januari 2018
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. 025/F.MIPA-UNIGA/I/2018 tanggal 15 Januari 2018 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan yang dibawa oleh Sdr. Furqon Nugraha Pratama (NPM: 2404114065), adalah :

Sampel 1 (biji mangga)

Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida (Dicots)
Anak kelas	: Rosidae
Bangsa	: Sapindales
Nama suku / familia	: Anacardiaceae
Nama jenis / species	: <i>Mangifera indica</i> L.
Sinonim	:
Nama umum	: Mango (Inggris), mangga (Indonesia)
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. 149. 2. Hou, D. 1978. Anacardiaceae, Mangifera. In: van Stennis CGGJ. Flora Malesiana. Ser 1, 8. Sijthoff & Noorff International, Alphen Aan Den Rijn, The Netherlands. pp. 395 – 440. 3. Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Columbia University Press, New York. pp. Xiii – Xviii.

Sampel 2 (kacang tanah)

Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida (Dicots)
Anak kelas	: Rosidae
Bangsa	: Fabales
Nama suku / familia	: Papilionaceae
Nama jenis / species	: <i>Arachis hypogaea</i> L.
Sinonim	:
Nama umum	: Peanut (Inggris), kacang tanah (Indonesia)

Gambar V.7 Hasil Determinasi Tumbuhan

LAMPIRAN 1 (LANJUTAN)

- 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. 601.
 2. Ogata, Y. *et al.* (Committee Members). 1995. Medicinal Herb Index In Indonesia (Second Edition). PT. Eisai Indonesia. Jakarta. pp. 115.
 3. Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Columbia University Press, New York. pp. Xiii – Xvii.
- Sampel 3 (ubi jalar)**
- Divisi : Magnoliophyta
- Kelas : Magnoliopsida (Dicots)
- Anak kelas : Asteridae
- Bangsa : Solanales
- Nama suku / familia : Convolvulaceae
- Nama jenis / species : *Ipomoea batatas* (L.) Lamk.
- Sinonim : *Convolvulus batatas* L., *C. edulis* Thunb., *Batatas edulis* (Thunb.) Choisy
- Nama umum : Sweet potato (Inggris), ubi jalar (Indonesia), huwi boled (Sunda), ketela rambat (Jawa)
- 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. 492.
 2. Takagi, H., Kuo, C. G. & Sakamoto, S. 1996. *Ipomoea batatas* (L.) Lamk. In: Flach, M. & Rumawas, F. (eds). Plant Resources of South – East Asia No. 9. Plants Yielding non – seed carbohydrates. Prosea Foundation, Bogor. pp. 102 – 106.
 3. Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants, Columbia 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,

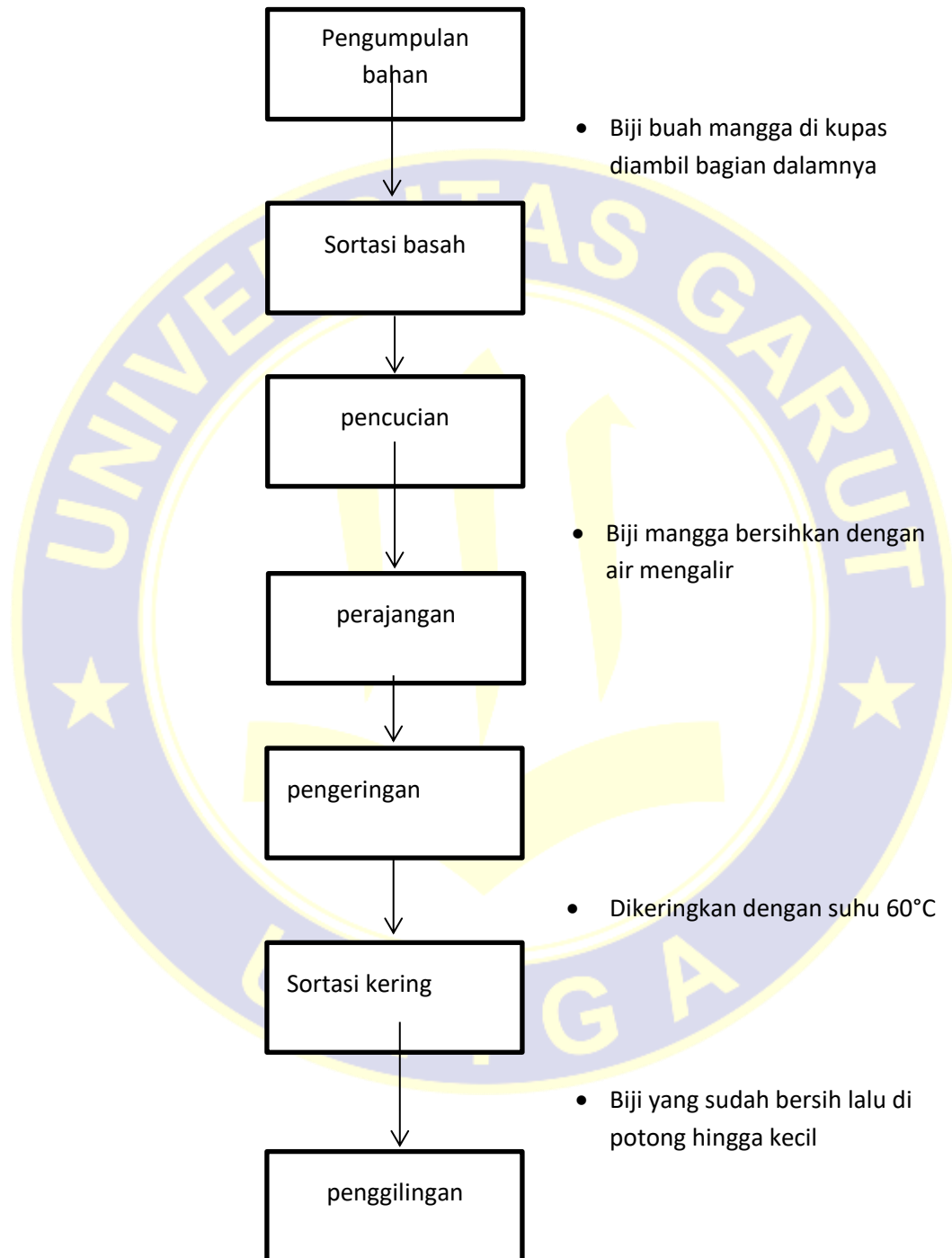
 Dr. Triawati
 NIP. 1969111919952001

Tembusan:
 Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

Gambar V.7 (Lanjutan)

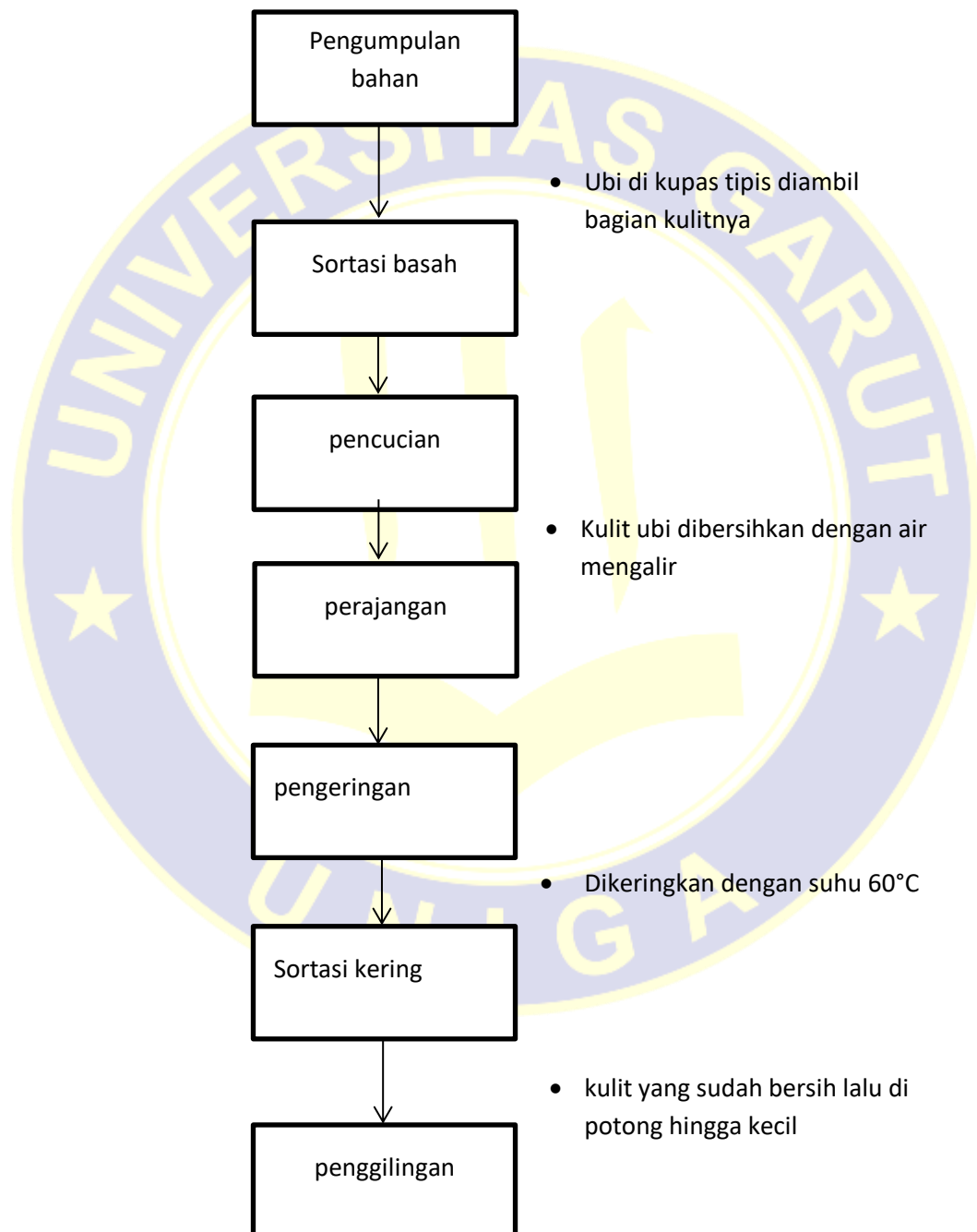
LAMPIRAN 2

PEMBUATAN SIMPLISIA TANAMAN



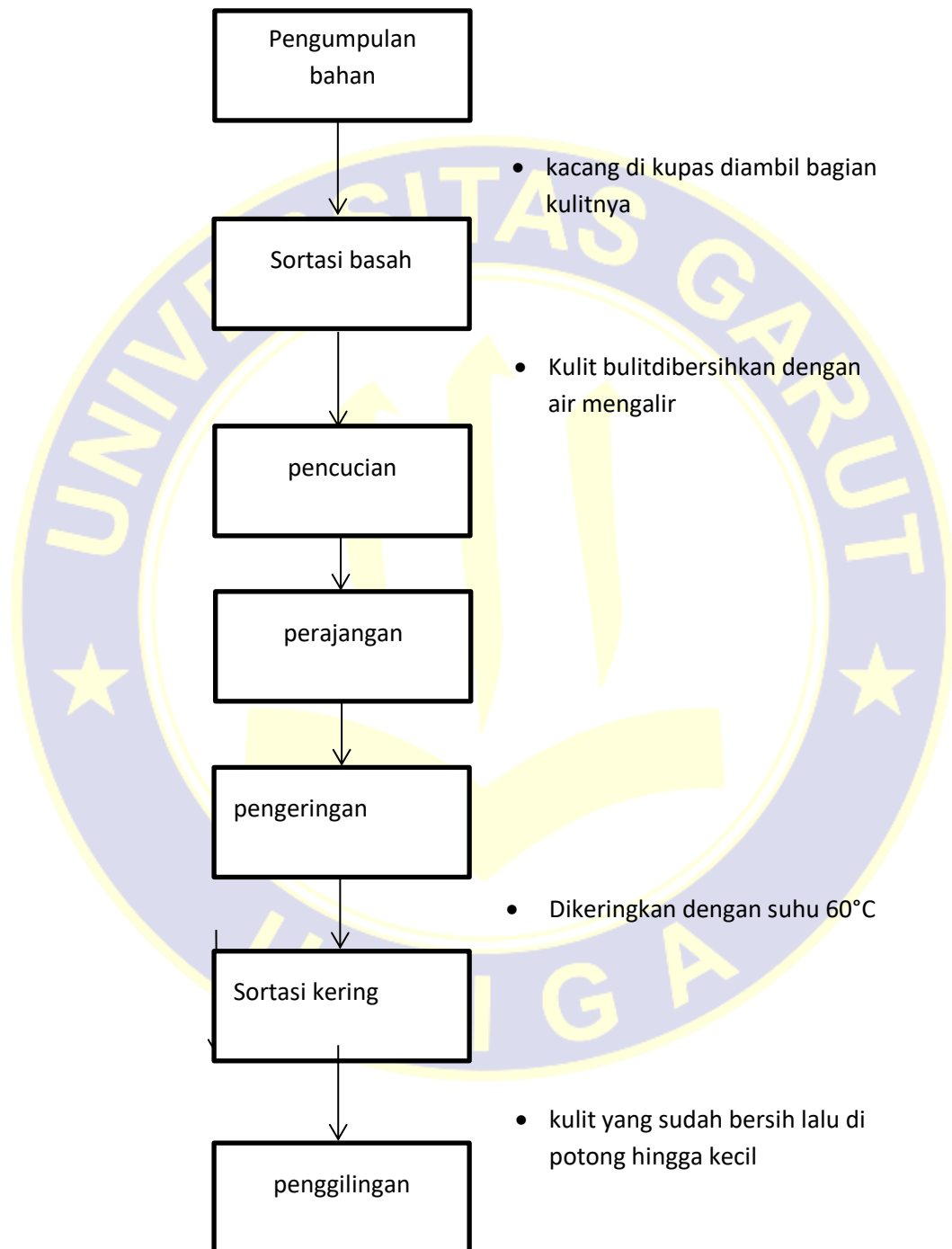
Gambar V.8 Bagan Kerja Pembuatan Simplisia Biji Mangga (*Mangifera indica* L)

LAMPIRAN 2 (LANJUTAN)



Gambar V.9 Bagan Kerja Pembuatan Simplisia Kulit Ubi (*Ipomoea batatas* L)

LAMPIRAN 2 (LANJUTAN)



Gambar V.10 Bagan Kerja Pembuatan Simplisia Kulit Kacang (*Arachis hypogaea* L)

LAMPIRAN 3

MAKROSKOPIK TANAMAN



Gambar V.11 Simplisia Kulit Ubi Jalar (*Ipomoea batatas L*)

**LAMPIRAN 3
(LANJUTAN)**



Gambar V.12 Simplisia Kulit Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L)

LAMPIRAN 3 (LANJUTAN)



Gambar V.13 Simplisia Biji Buah Mangga Harumanis (*Mangifera indica* L.)

LAMPIRAN 4

KURVA KALIBRASI KUERSETIN Tabel V.10

Kurva Kalibrasi Kuersetin

konsentrasi	absorban			X	SD
	1	2	3		
10	0,235	0,227	0,225	0,229	0,005292
20	0,262	0,271	0,274	0,269	0,006245
30	0,329	0,321	0,322	0,324	0,004359
40	0,371	0,382	0,384	0,379	0,007000
50	0,435	0,423	0,418	0,425	0,008737
60	0,482	0,469	0,486	0,479	0,008888
70	0,505	0,509	0,513	0,509	0,004000

λ	437
absorban	0,522

b	a
0,0049	0,179

LAMPIRAN 5

KURVA KALIBRASI ASAM GALAT
Tabel V.11

Kurva Kalibrasi Asam Galat

konsentrasi	absorban			X	SD
	1	2	3		
10	0,250	0,239	0,370	0,286	0,0726659
20	0,303	0,298	0,323	0,308	0,01322876
30	0,405	0,404	0,403	0,404	0,0010000
40	0,455	0,454	0,455	0,455	0,00057735
50	0,587	0,591	0,595	0,591	0,0040000
60	0,705	0,700	0,702	0,702	0,00251661
70	0,754	0,752	0,751	0,752	0,00152753

λ	740
absorban	1,869

b	a
0,0085	0,1607

LAMPIRAN 6**HASIL RENDEMEN EKSTRAK**
Tabel V.12

Ekstrak	Bobot (%)
Biji Mangga	8,7%
Kulit ubi	7,8%
Kulit Kacang Tanah	6,4%

