

DAFTAR PUSTAKA

1. Farida, Y, Vanoria, I., Uji Aktivitas Antioksidan Dari Ekstrak Daun Cincau Hijau (*Cyclea barbata* Miers), Cincau Hitam (*Mesona palastris* B.) dan Cincau Perdu (*Premna parasitica* Blume) dengan Metode Peredam Radikal Bebas DPPH, Fakultas Farmasi, Universitas Pancasila, Jakarta. 1p.
2. Samanta, R.Z. Aktivitas Antioksidan Daun Petai Cina (*Laleunca leucocephala* L.) De Wit), Tugas Akhir Sarjana Farmasi, Jurusan Farmasi, FMIPA UNIGA, Garut. 2015: 1, 4, 5, 7-9, 19, 21p.
3. Thomas A.N.S. Tanaman Obat Tradisional 2, Kanisius, Yogyakarta. 1992: 90-92p.
4. Muliawati, N, Yuniani, U, Choesrina, R. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daging Buah Sawo Walanda *Pouteria campechiana* (Kunth) Baehni dengan Metode DPPH (1,1 Difenil-2-Dikrilhidrazil), vol 2, No. 2. Prodi Farmasi, FMIPA, Universitas Islam Bandung, Bandung. 2016: 845p.
5. Nuraini, D.N. Aneka Manfaat Biji-bijian, Cetakan I. Gavamedia, Yogyakarta. 2011: 203-205p.
6. Rezeki, E.S., Ningsih, D. Uji Aktivitas Antioksidan Buah Nanas Terhadap Radikal Bebas, Fakultas Farmasi, Universitas Setia Budi, Surakarta. 1p.
7. Winarsih, H. Antioksidan Alami dan Radikal Bebas, Potensi dan Aplikasinya Dalam Kesehatan. Kanisius, Yogyakarta. 2007: 77-82, 137-138p.
8. Fauziyah, N. Efek Antiinflamasi Ekstrak Etanol Daun Petai Cina (*Leucaena glauca*, Benth.) Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar, Tugas Akhir Sarjana Farmasi. Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta. 2008: 5p.
9. Heyne, K. Tumbuhan Berguna Indonesia, Cetakan ke-1, Jilid II. Terjemahan Badan Litbang Kehutanan. Koperasi Karyawan Departemen Kehutanan. Jakarta. 1987: 885p.
10. Suel Rodrigues, Ebenezer de Oliveira Silva, Edi Sauca el Brito. Exotic Fruits, Reterence Guide, Academic Press in an Impriant of Elsevier, MPS Limited Chennal, India. 2018: 107-111p.
11. Anggera, G.J., Hartati S.A. Ign, K. Karakterisasi dan Komposisi Kimia Minyak Biji Alkesa (*Pouteria campechiana*), Program Studi Kimia, Fakultas Sains dan Matematika, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga, Jawa Tengah. 24, 35p.

12. Lim, T.K. Edible Medical and Non-Medical Plants, Vol 6, Fruits, Springer Sciene, Business, Media Dordrecht. 2013: 134-136p.
13. Kusuama, C.L. Aktivitas Antimikroba Ekstrak Etanol Daun Pare (*Momordika Charantia* L.) Terhadap Esherichin Coli Staphylococcus Aureus Dan Candida Albicans Secara Invitro, Tugas Akhir Sarjana Farmasi, Jurusan Farmasi, FMIFA, UNIGA, Garut. 2016: 5-9p.
14. Subahar, S.S dan tim Lentera. Khasiat Dan Manfaat Pare, Agromedia. 2004: 11, 12, 17p.
15. Perreta, P. dan Berg O.v.d. Makanan Untuk Otak, terjemahan Teviningrum, S, Erlangga. Jakarta. 2006: 66p.
16. Dr. Tambayong, J. Patofisiologi Untuk Keperawatan, Cetakan I. EGC, Jakarta. 2001: 201p.
17. Rifqi, A. Perbandingan Metode Ekstraksi Dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Air Sarang Burung Walet (*Collocalia fuciphaga*) Dengan Metode DPPH (2,2-Difenil-1-1-Pikrilhidrazil). Tugas Akhir Sarjana Farmasi, Program Studi Farmasi, Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan, UIN Syarif Hidayatullah. Jakarta. 2017: 21-22p.
18. Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan. Cara Pembuatan Simplisia, Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1985: 2-22p.
19. Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan. Farmakope Herbal Indonesia, Edisi I, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta. 2013: 100, 101, 102, 106, 107p.
20. Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan. Materia Medika Indonesia, Jilid III, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta. 1879: 160,167,170,171p.
21. Sari, A.K, Ayuchecaria, N. Penetapan Kadar Fenolik Total Dan Flavonoid Total Ekstrak Beras Hitam (*Oryza sativa* L) Dari Kalimantan Selatan, Vol 2, No 2. 2017: 330-331p.

LAMPIRAN 1

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 : 272/11.C02.2/PL/2018.

Hal : Determinasi tumbuhan

22 Januari 2018

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. 0025/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. Widia Astuti (NPM : 2404114087), adalah :

Sampel tanaman 1 : pare

Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida (Dicots)
Anak kelas	: Dilleniidae
Bangsa	: Violales
Nama suku / familia	: Cucurbitaceae
Nama jenis / species	: <i>Momordica charantia</i> L.
Sinonim	: <i>Momordica indica</i> L. , <i>Momordica elegans</i> Salisb. , <i>Momordica chinensis</i> Sprengel
Nama umum	: Bitter gourd, bitter cucumber, balsam pear (Inggris), paria (Sunda), pare (Jawa)
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: 299. 2. Ogata, Y. <i>et al.</i> (Committee Members). 1995. Medicinal Herb Index in Indonesia (Second Edition). PT. Eisa Indonesia, Jakarta. pp: 51 3. Hien, Ng.H. & Widodo, S.H. 2003. <i>Momordica</i> L. In : de Padua, L.S. , Bunyapraphatsara, N & Lemmens, R. H. M. J. (eds.) : Plant Resources of South – East Asia No12 (1). Medicinal and poisonous plants 1. Backhuys Publishers, Leiden, the Netherlands. pp. 353 - 359. 4. Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Columbia University Press, New York. pp. Xiii – Xviii.

Sampel tanaman 2 : sawo Belanda

Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida (Dicots)
Anak kelas	: Dilleniidae

Gambar V.1 Hasil determinasi

LAMPIRAN 1 (LANJUTAN)

Bangsa : Ebenales
 Nama suku / familia : Sapotaceae
 Nama jenis / species : *Pouteria campechiana* (Kunth) Baehni
 Sinonim : *Lucuna nervosa* A.DC.
 Nama umum : Canistel, egg-fruit, yellow sapote (Inggris).
 Buku acuan : 1. Morton, J.F. 1992. *Pouteria campechiana* Kunth) Bauhni. In : Verheij, E.W.M. & Coronel, R.E. (Eds.): Plant Resources of South-East Asia No 2. Edible fruits and nuts. Prosea Foundation, Bogor, Indonesia. pp : 258 - 259.
 2. Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants, Columbia Press, New York. pp. Xiii - XViii

Sampel tanaman 3 : selong

Divisi : Magnoliophyta
 Kelas : Magnoliopsida (Dicots)
 Anak kelas : Rosidae
 Bangsa : Fabales
 Nama suku / familia : Mimosaceae
 Nama jenis / species : *Leucaena leucocephala* (Lamk.) De Wit
 Sinonim : *Leucaena glauca* (Willd.) Benth.
L. latisiliqua (L.) Gillis
 Nama umum : Leucaena (Inggris), petai cina (Indonesia)
 pelending (Sunda), lamtoro (Jawa)
 Buku acuan : 1. Backer, C. A. & R. C. Bakhuizen van den Brink, Jr. 1963. Flora of Java. Volume I. N.V.P. Noordhoff - Groningen, the Netherlands. pp. 560.
 2. Ogata, Y. *et al.* (Committee Members) 1995. Medicinal Herb Index in Indonesia (Second Edition). PT. Eisai Indonesia, Jakarta. pp. 112.
 3. Jones, R. J., Brewbaker, J. L. & Sorenton, C. T. 1997. *Leucaena leucocephala* (Lamk.) De Wit. In : Faridah Hanum, I. & van der Maesen, L. J. G. (Editors) : Plant Resources of South - East Asia No 11. Auxiliary plants. Backhuys Publishers, Leiden, the Netherlands. pp 175 - 180.
 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.



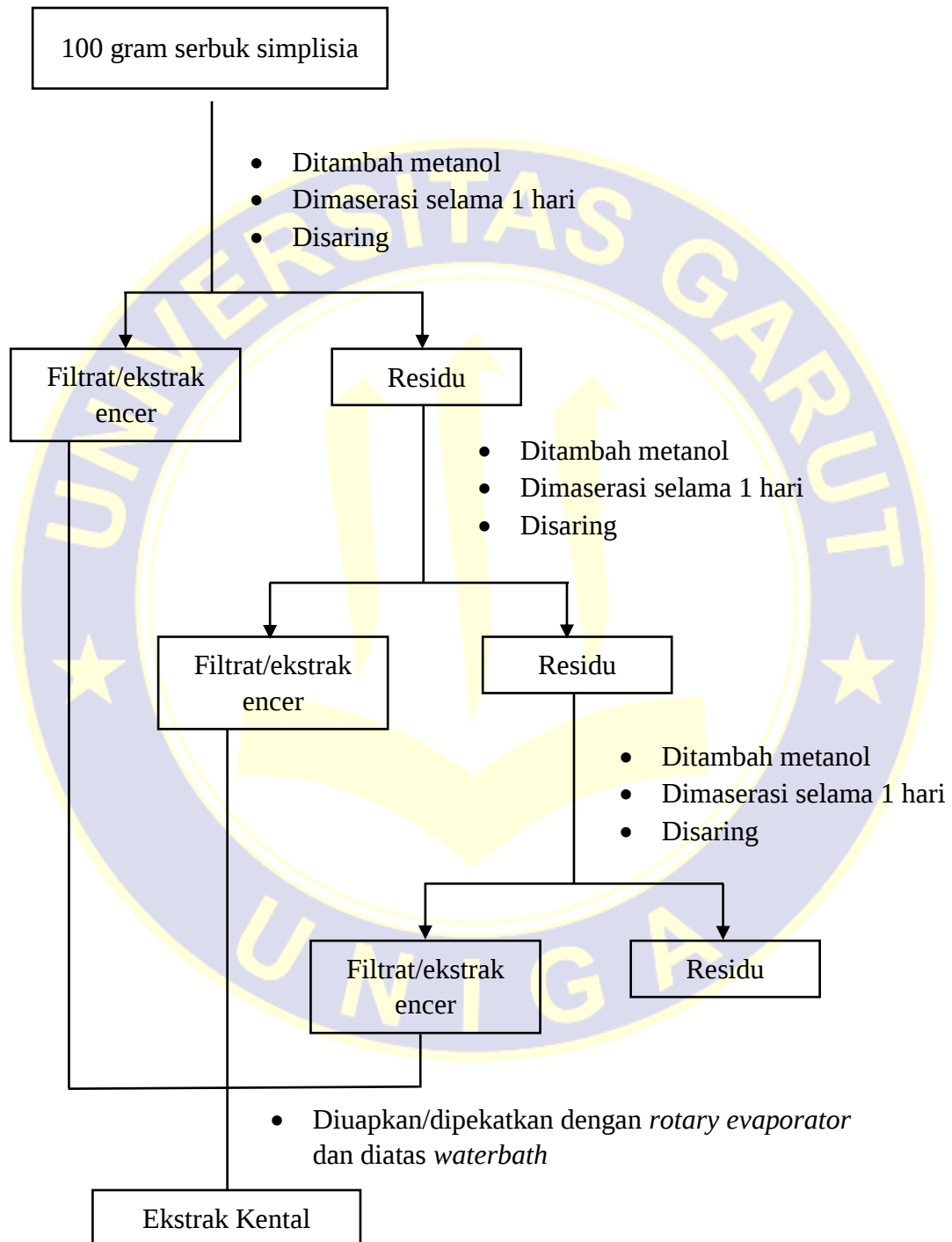
Wakil Dekan Bidang Sumber Daya,

Mawati
NIP. 196205071988032001

Tembusan:
Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

LAMPIRAN 2

PROSES EKSTRAKSI



Gambar V.2 Proses ekstraksi

LAMPIRAN 3

**HASIL UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN VITAMIN C, EKSTRAK
METANOL KULIT PETAI CINA (*Leucaena leucocephala* (Lamk.) De Wit.,
BIJI SAWO WALANDA (*Pouteria campechiana* (Kunth) Baehni), DAN BIJI
PARE (*Momordica charantina* L.)**

Tabel V.13

Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Vitamin C

C (µg/mL)	Absorbansi					Absorban control	% Inhibisi
	1	2	3	X	SD		
2	0.524	0.523	0.526	0.524	0.001528	0.728	28.022
4	0.475	0.477	0.478	0.477	0.001528		34.615
6	0.437	0.435	0.438	0.437	0.001528		39.835
8	0.393	0.390	0.395	0.393	0.002517		46.154
10	0.336	0.336	0.337	0.336	0.000577		53.846
12	0.285	0.280	0.287	0.284	0.003606		60.852
14	0.215	0.210	0.214	0.213	0.002646		70.742

a	b	IC ₅₀	IC ₅₀
19.761	3.4905	50-a/b	8.663

Tabel V.14

Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Kulit Petai Cina
(*Leucaena leucocephala* (Lamk.) De Wit.)

C (µg/mL)	Absorbansi					absorban control	% Inhibisi
	1	2	3	X	SD		
5	0.543	0.520	0.506	0.523	0.018682	0.668	21.707
10	0.476	0.476	0.474	0.475	0.001155		28.842
15	0.432	0.437	0.430	0.433	0.003606		35.180
20	0.417	0.420	0.418	0.418	0.001528		37.375
25	0.396	0.390	0.398	0.395	0.004163		40.918
30	0.343	0.342	0.349	0.345	0.003786		48.403
35	0.319	0.312	0.317	0.316	0.003606		52.695

a	b	IC ₅₀	IC ₅₀
18.185	0.9845	50-a/b	32.315

LAMPIRAN 3 (LANJUTAN)

Tabel V.15

Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Biji Sawo Walanda
(*Pouteria campechiana* (Kunth) Baehni)

C ($\mu\text{g/mL}$)	Absorbansi					absorban control	% Inhibisi
	1	2	3	X	SD		
10	0.623	0.620	0.624	0.622	0.002082	0.668	6.836
20	0.553	0.55	0.551	0.551	0.001528		17.515
30	0.521	0.519	0.525	0.522	0.003055		21.906
40	0.472	0.466	0.475	0.471	0.004583		29.491
50	0.423	0.420	0.426	0.423	0.003000		36.677
60	0.336	0.336	0.331	0.334	0.002887		49.950
70	0.295	0.281	0.29	0.289	0.007095		56.737

a	b	IC ₅₀	IC ₅₀
1.4614	0.8191	50-a/b	59.258

Tabel V.16

Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Biji Pare
(*Momordica charantina* L.)

C ($\mu\text{g/mL}$)	Absorbansi					Absorban Kontrol	% Inhibisi
	1	2	3	X	SD		
50	0.585	0.587	0.589	0.587	0.002000	0.668	12.126
100	0.563	0.56	0.557	0.560	0.003000		16.168
150	0.528	0.532	0.538	0.533	0.005033		20.210
200	0.486	0.480	0.479	0.482	0.003786		27.844
250	0.447	0.458	0.443	0.449	0.007767		32.784
300	0.396	0.391	0.383	0.390	0.006557		41.617
350	0.354	0.36	0.355	0.356	0.003215		46.707

a	b	IC ₅₀	IC ₅₀
4.3199	0.1194	50-a/b	382.580