

DAFTAR PUSTAKA

1. Harvey Richard A, Champe Pamela C, Farmakologi Ulasan Bergambar Edisi 4, Buku Kedokteran EGC, Jakarta, 2016 : 335-336p.
2. Ningsih Indah Y. Peran Studi Etnofarmasi Dalam Pencarian Tumbuhan Obat yang Berpotensi Dikembangkan sebagai Antidiabetes, Vol.12(1), Jember, 2015 : 40p.
3. Wahyuni, Konversi Enzimatik Pengujian Aktivitas Enzim α -amilase, Studi Teknik Kimia, ITB Bandung, 2015: 1-2 ; 5p.
4. Priyato Widyastuti Tri et all, Pengobatan Herbal Untuk Penyakit Ringan, Yogyakarta, 2014 : 1-2p.
5. Dr. van Steenis, C.G.G.J, Flora Untuk Sekolah Di Indonesia, terjemahan Ir. Surjowinoto, Moesco, Penerbit PT Pradnya Paramita, Jakarta, 2008 : 1-2p.
6. Setyawan A, D, Keragaman Dan Potensi Koleksi Polong-Polongan Di Kebun Raya Purwodadi-Lipi, Seminar Nasional X Pendidikan Biologi FKIP UNS, Pasuruan : 1-2p.
7. Chelzea Verhoeven, Pengaruh Pemberian Selai Kacang Tanah Kadar Dengan Substitusi Bekatul Merah Terhadap Kadar Glukosa Darah Tikus Diabetes, Universitas Diponegoro Semarang, 2015 : 5-6p.
8. Harmayetty Krisnana Ilya Anisa Faida, Jus Kacang Panjang (*unguiculata subsp. L.*) Menurunkan Kadar Glukosa Darah Pasien Diabetes Mellitus, Jurnal Ners, Vol.4(2), 117p.
9. S.P, Isnijah, Siti, Hartati, Sri, Kardono, B.S, Leonardus, Isolasi Dan Karakterisasi Senyawa-Senyawa Pemanis Dari Daun Saga Manis (*Abrus precatorius L.*), Vol.3(1), 1993 : 38-39p.
10. Zaenudin Misbah, Studi Pendahuluan Interaksi Ekstrak Campuran Daun Saga (*Abrus Precatorius L.*), Gambir (*Uncaria Gambir R.*), Dan Kapur Sirih (CaO), Dengan Metode Spektroskopi UV-Sinar Tampak Dan Inframerah, Jurusan Kimia, UIN Bandung, 2014 : 5-7p.
11. Nuraini, Dini Nuris, Aneka Manfaat Biji-Bijian, Yogyakarta, Gave Media, 2011 : 108 ; 222p.
12. Pitojo, Setijo, Benih Kacang Tanah, Yogyakarta, Kanisius (Anggota IKAPI), 2005 : 11-15p.

13. Asripah, Budidaya Kacang Panjang, Jakarta, Azka Press, 2004 : 2 ; 5-6p.
14. El-Kabumaeni, Nasin, Sanjari, Anno D, Bertanam Tanaman Kacang-Kacangan, Bandung, 2011 : 9p.
15. Pelczar, Jr, Michael J, Dasar-Dasar Mikrobiologi, Jakarta, Universitas Indonesia (UI-Press), 2008 : 323;326p.
16. Hanani Endang, Analisis Fitokimia, EGC, Jakarta, 2015 : 10-11 ; 133-134 ; 79p.
17. Markham, K., R., Cara Mengidentifikasi Flavonoid, Bandung, ITB, 1988 : 10p.
18. Midian, Sirait., Penuntun Fitokimia Dalam Farmasi, Bandung, ITB, 2007 : 129 ; 213 ; 215p.
19. Gritter, R. J, Arthur,E.S, Pengantar Kromatografi, Penerbit ITB, Bandung, 1991 : 4-9p.
20. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Cara Pembuatan Simplisia, Jakarta, 1985 : 4-9p.
21. Kementrian Kesehatan Republik Indonesia, Farmakope Herbal Indonesia Edisi I, Jakarta, 2013 : 100-102p.
22. Ditjen POM, Materia Medika Indonesia Jilid VI, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, 1995 : 321p.
23. Djamil Ratna, Penapisan Fitokimia, Uji BSLT, dan Uji Antioksidan Ekstrak Metanol beberapa Spesies Papilionaceae, Vol.7(2), 2009 : 2-3p.
24. Sigma, Enzymatic Assay of α -Amilase (EC 3.2.1.1), <http://www.sigmaaldrich.com/technical-documents/protocols/biology/enzymatic-assay-of-alpha-amylase.html>
25. Wickramatne N.M dkk, In-vitro alpha amylase inhibitory activity of the leaf extracts of adenanthera pavonina, BMC Complementary and alternative Medicine, 2016
26. Stahl E, Analisis Obat Secara Kromatografi Dan Mikroskopi. ITB, Bandung, 1985 : 3-5p.

27. Agustin N, Andini, Tari P, Ina D, Enzim α -Amilase Inhibitor Pada Ekstrak Air Kacang Merah (*Phaseolus vulgaris* L.) Untuk Penanggulangan Diabetes Melitus, Vol.1(2), 2017
28. Era P, Cahyaningsih E, Winariyanti Y, Skrining Fitokimia Dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Tanaman Patikan Kebo (*Euphorbia hirta* L.), Vol.3(2), Denpasar, 2017 : 66p.
29. Alen Y, Agresa L,F, Yuliandra Y, Analisis Kromatografi Lapis Tipis (KLT) dan Aktivitas Antihiperurisemia Ekstrak Rebung *Schizostachyum brachycladum* Kurz (Kurz) pada Mencit Putih Jantan, Jurnal Sains Farmasi dan Klinis, Vol 3(2), Padang : 149p.
30. Ningdiah AW, Alimuddin AH, Jayuska A, Uji Toksisitas Dengan Metode BSLT (*Brine Shrimp Lethality Test*) Terhadap hasil Ekstrak Kulit Buah Tampoi (*Baccaurea macrocarpa*), JKK,4.(1), 2015 : 77-79p.
31. Hariyanto, Fajriaty I, Rahmawati S.P, Abdurrachman, Skrining Fitokimia Dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Dari Ekstrak Etanol Herba Pacar Air (*Impatiens balsamina* Linn.), Seminar Nasional Pendidikan MIPA dan Teknologi IKIP PGRI, Pontianak, 2017 : 412p.
32. Firdausi A, Siswoyo T, Wiryadiputra S, Identifikasi Tanaman Potensial Penghasil Tanin-protein Kompleks untuk Penghambatan Aktivitas α -amilase Kaitannya Sebagai Pestisida Nabati, Vol 29(1), Jember : 2013

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 : 604/II.CO2.2/PL/2018.

Hal : Determinasi tumbuhan

12 Februari 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. 051/F.MIPA-UNIGA/II/2018 tanggal 9 Februari 2018 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan yang dibawa oleh Sdr. Yulia Nurunnisa (NPM: 2404114090), adalah :

Sampel 1 (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)
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. <i>et al.</i> (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 2 (kacang panjang)

Divisi	:	Magnoliophyta
Kelas	:	Magnoliopsida (Dicots)
Anak kelas	:	Rosidae
Bangsa	:	Fabales
Nama suku / familia	:	Papilionaceae
Nama jenis / species	:	<i>Vigna unguiculata</i> subsp. <i>sesquipedalis</i> (L.) Verdc.
Sinonim	:	<i>Dolichos sesquipedalis</i> L., <i>Vigna sesquipedalis</i> (L.) Fruwirth
Nama umum	:	Long bean (Inggris), kacang panjang (Indonesia)

44

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. 642. (Sebagai *Vigna cylindrica* (L.) Skeels).
 2. Ochse, J.J. & Bakhuizen van den Brink, Jr., R.C. 1931. Indische Groenten. Archipel Drukkerij, Buitenzorg, Java. pp. 435 – 439. (sebagai *Vigna sinensis* (L.) Savi ex Hassk.).
 3. Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Columbia University Press, New York. pp. Xiii – Xvii.

Sampel 3 (Saga manis)

- Divisi** : Magnoliophyta
Kelas : Magnoliopsida (Dicots)
Anak kelas : Rosidae
Bangsa : Fabales
Nama suku / familia : Papilionaceae
Nama jenis / species : *Abrus precatorius* L.
Sinonim : *Abrus cyaneus* R. Vig., *Glycine abrus* L.
Nama umum : Crab's eye, rosary pea (Inggris), saga manis (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. 622.
 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.

Demikian yang kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasama yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.



Tembusan:
 Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

Gambar V.4 (Lanjutan)

LAMPIRAN 2
TANAMAN UJI



(A)



(B)



(C)

Gambar V.5 (A) Kacang Panjang
(B) Kacang Tanah
(C) Daun Saga

LAMPIRAN 3

HASIL SKRINING AKTIVITAS INHIBISI ENZIM α -AMILASE DARI EKSTRAK DAUN SAGA, BIJI KACANG TANAH, BIJI KACANG PANJANG

Tabel V.5

Hasil Pengukuran Absorbansi Ekstrak

Konsentrasi (ppm)	Absorban ekstrak		
	Daun Saga	Kacang Tanah	Kacang Panjang
333,3	0,482	0,347	0,308

Tabel V.6

Hasil Pengukuran Absorban dan Presentase (%) Inhibisi Enzim
 α -amilase oleh Ekstrak

Konsentrasi (ppm)	% Inhibisi ekstrak		
	Daun Saga	Kacang Tanah	Kacang Panjang
333,3	19,70	40,13	88,62

LAMPIRAN 4

**HASIL UJI AKTIVITAS INHIBISI ENZIM α -AMILASE EKSTRAK ETANOL
BIJI KACANG PANJANG (*Vigna unguiculata subsp. sesquipedalis* (L.) Verdc)**

Tabel V.7

Hasil Pengukuran Absorbansi Ekstrak

Konsentrasi (ppm)	Absorbansi ekstrak
	Kacang Panjang
208,3	0,282
250	0,270
291,6	0,220
333,3	0,308

Tabel V.8

Hasil Pengukuran Absorban dan Presentase (%) Inhibisi Enzim
 α -amilase oleh Ekstrak

Konsentrasi (ppm)	Absorbansi ekstrak
	Kacang Panjang
208,3	33,44
250	50,16
291,6	65,21
333,3	88,62
IC₅₀	249,21