

DAFTAR PUSTAKA

- Andarjani, T., & Maharddika, D. 2003. Perbandingan Efek Aplikasi Adas Manis Segar Tumbuk dan Adas Manis Segar Destilasi Pada Mukosa Mulut Tikus Wistar Strain LMR yang Mengalami Peradangan (Penelitian Laboratorik). *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Indonesia*, 1–3.
- Andriyani, D., Utami, P.I., Dhiani, B.A. 2010. Penetapan Kadar Tanin Daun Rambutan (*Nephelium lappaceum* L) Secara Soektrofotometri Ultraviolet Visible, *Pharmacy*, 7(2). pp:1, Vol.07 No.02. Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Purwokerto
- Ansel. 1985. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi, Edisi Keempat*. Universitas Indonesia Press.
- Arifin, Z. 2008. *Beberapa Unsur Mineral Essensial Mikro Dalam Sistem Biologi dan Metode Analisisnya*. Balai Besar Penelitian Veteriner : Bogor
- Bate, S. 1972. Detection And Determinant of Ellagitannin: Phytochemistry And International *Journal Of Plant Biochemistry Vol II*. England: Pragaman Press.
- Bermawie. Dkk. 2017. *Karakteristik Morfologi dan Mutu Adas (Foeniculum Vulgare Mill.)*. Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat.
- Bruyne, T.D., L. Pieters, H. Deelstra, and A. Vlietinck. 1999. *Condensed vegetable tannins: biodiversity structure and biological activities*. *Biochemical Systematics and Ecology* 27: 445-459.
- Budiwati. 2016. Mengenal Adas (*Foeniculum Vulgare Mill*) sebagai Tanaman Obat. *Jurnal Ilmiah WUNY*, 18(1), 1–116.
- Cowan, M.M. 1999. Plant products as anti-microbial agents. *Clinical Microbiology Review* 12 (4): 564-582.
- Dahlia, Yulyta, Andi, Arianto dan Rizal. 2009. *Tugas Kelompok Kimia Analitik I Permanganometri*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Makasar. Makasar
- Daniel, M. 2006. *Medicinal Plants Chemistry and Properties*. Science Publisher, Enfield, NH, USA
- Day, R.A, dan A.L Underwood. 1998. *Kimia Analisa Kualitatif*. Erlangga : Jakarta
- Departemen Kesehatan, RI. 1986. Sediaan Galenik. *Sediaan Galenik*, 7–10.
- Departemen Kesehatan, RI. 1995. *Farmakope Indonesia Edisi IV*, Cetakan 1

Jakarta: Depkes RI, 1135,1163.

Desinta, Titrawijaya. 2015. Penentuan Jenis Tanin Secara Kualitatif dan Penetapan Kadar Tanin dari Kulit Buah Rambutan (*Nephelium lappaceum L.*) . *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya*, 4(1), 1–10.

Dinda. 2008. *Pembuatan Alkohol*. (<http://medicafarma.blogspot.com/2008/06/pembuatan-alkohol.html>). Diakses Tanggal 11 Januari 2022. Jam 19:56

Engels, C., Schieber A., and Michael G.G. 2011. Inhibitory Spectra and Modes of Antimicrobial Action of Gallotannins from Mango Kernels (*Mangifera indica L.*). *Applied and Environmental Microbiology*. Vol.77, No.7.,2215-2223.

Ergina, Siti dan Indarini. 2014. Uji Kualitatif Senyawa Metabolit Sekunder Pada Daun Palado (*Agave Angustifolia*) yang Diekstraksim Dengan Pelarut Air dan Etanol, *Jurnal Akademika Kimia* Volume 3, No. 3, 2014 : 165-172, Pendidikan Kimia/FKIP, Universitas Taduloko : Palu.

Esteti Prima. 2008. *Isolasi Identifikasi Tanin Pada Herba Krokot (Protulaca oleracea L.)*. Fakultas Farmasi Universitas Dharma Yogyakarta.

Etherington, R. 2002. *A Dictionary Of Descriptive Terminology:Vegetable Tannin*. (<http://palimpsest.standart.edu/dt3686.html>). Diakses tanggal 12 Januari 2022 Jam 15:11 WIB

Fieser, F.L. 1961. *Advanced Organic chemistry*. Reinhold Publishing Co. New York. Hal 800-804.

Giner-Chavez, B.L dan Cannas, A. 2001. *Tannins: Chemical Structural The Struktur Of Hydrolysable Tannins*. (<http://www.ansci.comell.edu/plant/toxicagents/tannin/image/int.big.gif.cornet.university.html>)_ 12 Januari 2022 Jam 19:31 WIB

Gohen. 1976. *Encyclopedia of Chemical Technology*, 3nd. New York. Hal 294.

Hagerman, A. E. 1998. Mechanisms Of Protein Precipitation For two Tannins, Pentagalloyl Glucose And Apicatechin 16 (4-8) Catechin (Procyanidin). *Journal Of Agri. Food Chem*, 46.

Hagerman, A. E. 2002. *Tannin Handbook*. Department of Chemistry and Biochemistry, Miami University.

Handayani, T. 2013. *Apotik Hidup*. Penerbit Padi.

Harborne, J.B. 1987. *Metode Fitokimia Edisi ke dua*. ITB. Bandung

- Harborne, J.B. 1996. *Metode Fitokimia: Pemuntun Cara Menganalisis Tumbuhan*. Terjemahan Padmawiyata, K. dan Soediro. Edisi ke-1 dan ke-2. Bandung. ITB.
- Harjadi, W. 1993. *Kimia Analitik Dasar*. PT. Granmedia Pustaka Utama. Jakarta
- Hartono, Y. I., Widyastuti, I., Luthfah, H. Z., Islamadina, R., Can, A. T., & Rohman, A. 2020. Total Flavonoid Content and Antioxidant Activity of Temu Mangga (*Curcuma mangga* Val. & Zijp) and its Classification with Chemometrics. *Journal of Food and Pharmaceutical Sciences*, 8(1), 4.
- Hayashi, T., Maruyama H., Kasai, R., Hattori, K., Takasuga, S., Hazeki, O. 2002. Ellagitannins from *Lagerstroemia speciosa* as activators of glucose transport in fat cells. *Planta Medica* 68: 173-175.
- Horvart, 1981, *Tannins Definition*. (<http://www.ansci.cornell.edu/plants/toxicagents/tannin/definition.html>. animal science webmaster)_12 Januari 2022 Jam 14:23 WIB
- Indraswari, A. 2008. Optimasi Pembuatan Ekstrak Daun Dewandaru (*Eugenia Uniflora* L.) Menggunakan Metode Maserasi Dengan Parameter Kadar Total Senyawa Fenolik Dan Flavonoid. *Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta Surakarta*, 5–8.
- Ismarani. 2012. Potensi Senyawa Tannin Dalam Menunjang Produksi Ramah Lingkungan. *Jurnal Agribisnis Dan Pengembangan Wilayah*, 3(2), 46–55.
- Khopkar, S. 1990. *Konsep Dasar Kimia Analitik (Terjemahan)*. Universitas Indonesia.
- Leony, Kyren. 2021. *Analisis Tanin Dari Limbah Kulit Durian (*Durio zibethinus*) Lokal asal Sulawesi tengah*. Skripsi Program studi Pendidikan Kimia. Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Tadulako
- Lisan, F. R. 2015. Penentuan jenis tanin secara kualitatif dan penetapan kadar tanin dari serabut kelapa (*Cocos nucifera* L.) secara permanganometri. *Calyptra: Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya*, 4(1), 1–10.
- Malanggi, L., Sangi, M., & Paendong, J. 2012. Penentuan Kandungan Tanin dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Biji Buah Alpukat (*Persea americana* Mill.). *Jurnal MIPA*, 1(1), 5.
- Mori, T., A.S.A. Mohamed, M. Sato, and T. Yamasaki. 2000. Ellagitannin toxicity in the free-living soilinhabiting nematode, *Caenorhabditis elegans*. *Journal of Pesticide Science* 25: 405-409.
- Najib, A. 2009. *Tanin*. (<http://nadjeeb.wordpress.com/2009/03/27/tanin/>) Tanggal 11 Januari 2022. Jam 17:15 WIB

- Octavia, D. R. 2009. *Uji Aktivitas Penangkap Radikal Ekstrak Petroleum Eter, Etil Asetat dan etanol daun Binahong (Anredera cordifolia (Tenore) Steen) Dengan Metode DPPH (2,2-difenil-1- pikrihidrazil)*. Skripsi Sarjana Faluktas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta
- Oktavia dan Julia D. 2011. *Pengoptimuman Ekstrak Flavonoid Daun Salam (Syzygium Polyanthum) Dan Analisis Sidik Jari Dengan Kromatografi Lapis Tipis*. Skripsi. Departemen Kimia Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Okuda, T., T. Yoshida, and T. Hatano. 1992. *Pharmacologically Active Tannins Isolated from Medicinal Plants*. In Hemingway, R.W. and P.E. Laks (ed.). *Plant Polyphenols: Synthesis, Properties, and Significance*. New York: Plenum Press.
- Patra, A. K. and J. Saxena. 2010. A new perspective on the use of plant secondary metabolites to inhibit methanogenesis in the rumen. *J. Phytochemistry*. 71: 1198± 1222
- Prastiyo, Joko. 2020. *Standarisasi Parameter Spesifik dan Non Spesifik Ekstrak Etanol Buah Adas (Foeniculum vulgare)*. Tugas Akhir Program Studi DIII Farmasi. Stikes Muhammadiyah Klaten.
- Putra, Fischa, Andika, dan R. Djarot Sugiarto. 2016. Perbandingan Metode Analisis Permanganometri dan Serimetri Dalam Penerapan Kadar Besi. *Jurnal Sains dan Seni*. Institut Teknologi Sepuluh November Surabaya. Vol 5. No.1.
- Rahmadani, S. 2011. *Penentuan Kadar Kalsium Dengan Metode Permanganometri Terhadap Tempe Yang Dibungkus Plastik Dan Daun Di Pasar Arengka pekan Baru*. 1–52.
- Refida, Ramadhani. 2020. *Analisis Kadar Tanin Dari Kelopak Bunga Rosella Merah (Hibiscus Sabdariffa, L.) Secara Permanganometri*. Tugas Akhir Program Studi DIII Farmasi. Stikes Muhammadiyah Klaten.
- Reynolds JE. 1996. *Martindale The Extra Pharmacopoeia*, 31th edition, The Pharmaceutical Press, London 1757
- Rizky Fitriani. 2015. Penentuan Jenis Tanin Dan Penerapan kadar Tanin Dari Buah Bungur Muda (*Lagerstroemia speciosa Pers.*) Secara Spektrofotometri Dan Permanganometri. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya*, 4(2), 1.
- Robinson, T. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi, Edisi IV* (diterjemahkan oleh Padmawinata, K). ITB. Bandung

- Runadi. 2007. Isolasi Dan Identifikasi Alkaloid Dari Herbal Komfrey (*Symphytum officinale L*), 9, *Skripsi*, Universitas Padjajaran, Bandung
- Rusmiati. 2010. *Pengaruh Ekstrak Metanol Kulit Kayu Durian (Durio Zibethiunus Murr) Pada Struktur Mikroanatomi Ovarium dan Uterus Mencit (Musculus L) Betina*. Sains dan Terapan Kimia Vol.4, No.1 : 29–37.
- Ryanata, Ebry. 2014. Penentuan Jenis Kadar Tanin dan Penetapan Kadar Tanin dari Kulit Buah Pisang Masak (*Musa paradisiaca L.*) Secara Spetrofotometri dan Permanganometri. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya*. Surabaya Vol 4 No 1.
- Sa'adah, L. 2010. *Isolasi dan Identifikasi Senyawa Tanin dari Daun Belimbing Wuluh (Averrhoa bilimbi L)*. Skripsi, Jurusan Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang.
- Saifudin, Aziz, Rahayu, V, Teruna H.Y. 2011. *Standarisasi Bahan Obat Alam*. Edisi 1 Graha Ilmu : Yogyakarta
- Sastrawan, I. N., Sangi, M., & Kamu, V. 2013. Skrining Fitokimia Dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Biji Adas (*Foeniculum vulgare*) menggunakan Metode DPPH. *Jurnal Imiah Sains IFMIPA*. Universitas Sam Ratulangi. Manado 13(2), 110.
- Setyowati W.A.E., Ashadi, Ariani, S.R.D., Mulyani, B., dan Rahmawati, C.P. 2014. *Skrining Fitokimia dan identifikasi Komponen Utama Ekstrak Metanol Kulit Durian (Durio zibethinus Murr.) Varietas Petruk*. Pendidikan Kimia, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sebelah Maret. Surakarta.
- Sibuea, F.S. 2015. Ekstraksi Tanin dari Kluwak (*Pangium edule R.*) Menggunakan Pelarut Etanol dan Aquades dan Aplikasinya sebagai Pewarna Makanan. *Skripsi*. Fakultas Teknik Universitas Negri Semarang. Semarang
- Solomons, G.T. 1976. *Organic Chemistry*. 4th Ed. John Wiley and Sons. New York. hal 838-839.
- Sri Irianty, R., & Yenti, S. R. 2014. Pengaruh Perbandingan Pelarut Etanol-Air Terhadap Kadar Tanin Pada Sokletasi Daun Gambir (*Uncaria gambir Roxb*). *Jurnal Universitas Riau. Pekan Baru. Sagu*, 13(1), 1–7.
- Sudarmadji, S. Bambang, H dan Suhardi. 2007. *Analisa Bahan Makanan dan Pertanian*. Yogyakarta : Liberty dan PAU UGM.
- Taylor, L. 2003. *Herba Secrets of The Rainforest*. 2nd Ed., Austin: Sage Press, Inc.
- Tjitrosoepomo, G. 1989. *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

- Tyler, C.B. 1947. *Organic Chemistry For Students Of Agriculture*. London 2nd Allan.
- Vinny et al. 2013. Uji Kualitas Minyak Biji Adas (*Foeniculum vulgare*) yang diperoleh dengan metode Soxhletasi. *Jurnal Mipa Unsat Online* 2 (2) 124-127
- Voigt. 1971. *Buku Pembelajaran Teknologi Farmasi Edisi 1*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Voigt. 1994. *Buku Pembelajaran Teknologi Farmasi, Edisi 5*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- White, T. 1957. *Tannins their occurrences and significance*. *J Sci Food Agric*. 8:377-384.
- Widyastuti, S.H., Mulyani, H dan Ekowati, V. . 2014. *Ensiklopedi Fitoterapi dalam Manuskrip-Manuskrip Jawa* (UNY). Yogyakarta
- Zucker, L. 1983. *Institutional Theories Of Organizations*. Departemen of Sociology, University of California at Los Angeles.