

## DAFTAR PUSTAKA

- Agarwal, A. 2016. *Duality of anti-nutritional factors in pulses*. J Nutr Disorders Ther 6(1): 1-2.
- Anam, Choilrul. 2010. *Ekstraksi Oleoresin Jahe (Zingiber officinale) Kajuan dari Ukuran Bahan, Pelarut, Waktu dan Suhu*. Jurnal Pertanian MAPETA. Vol XII. No. 2, p : 77-144, ISSN: 1411-2817.
- AOAC. 1995. Official Methods of Analysis of Assosiation of Official Analytical Chemist. AOAC International. Virginia USA.
- Apsari, Dwi, P., Susanti, H. 2011. *Penetapan Kadar Fenolik Total Ekstrak Methanol Kelopak Bunga Rosella Merah (Hibiscus Sabdariffa Linn) Dengan Variasi Tempat Tumbuh Secara Spektrofotometri*. Jurnal Ilmiah Kefarmasian, 2(1), 73-80.
- Astuti, S.M. 2012. *Skrining Fitokimia dan Uji Aktifitas Antibiotika Ekstrak Etanol Daun, Batang, Bunga dan Umbi Tanaman Binahong Anredera cordifolia (Ten) Steenis*. Artikel Ilmiah Fakulti Kejuteraan Kimia dan Sumber Asli (Bioproses).
- Avato, P.R., A. Bucci, C. Tava, A. Vitali, Z. Rosato, M. Bialy, & M. Jurzysta. 2006. *Antimicrobial Activity Of Saponins From Medicago spp: Structure- activity Relationship*. Phytother, Res. 20: 454-457.
- Azizah, D.N, Dan Faramayuda, F., 2014. *Penetapan Kadar Flavonoid Metode Alcl<sub>3</sub> Pada Ekstrak Methanol Kulit Buah Kakao (Theobroma Cacao L)*. Kartika Jurnal Ilmiah Farmasi.
- BadanStandardisasiNasional. 2008. SNI 3547.2.2008. *KembangGula-Bagian 2: Lunak*. Jakarta: BadanStandardisasiNasional.
- Baskoro, D. 2011. Pengaruh Bahan Perbanyakan Tanaman dan Jenis Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Tanaman Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis.). [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 49 hal
- Basri, S. 1996. *Kamus Kimia*. Jakarta: Penerbit Rineka Cipta.
- Cahyadi, W. 2006. *Bahan Tambahan Pangan*. Jakarta: Bumi Aksara
- Chang, C., Yang, M., and Wen Han Chern, J. 2002. *Estimation of Total Flavonoid Content in Propolis by Two Complementary Colorimetric Method*. J. Food Drug Anal. 178-181.

- Delmas F., C. Di Giogio, R. Elias, M. Gasquent, N. Azas, V. Mshvildadze, G. Dekanosidze, E. Kemertelidze, & P. Timon- David. 200. *Antileishmanial activity of three saponins isolated from ivy,  $\alpha$ -hederin,  $\beta$ - hederin and hederacolchiside. Al, as compared to their action on mammalian cells cultured in vitro*, Planta Medica. 66: 343- 347.
- Departemen kesehatan Republik Indonesia. 1995. *Farmakope Indonesia*, Ed IV. Jakarta. Departemen kesehatan Republik Indonesia.
- Departemen Kesehatan RI. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Jakarta : Direktorat Jendral Pengawasan Obat Dan Makanan Jakarta
- Ditjen POM. 1986. *Sediaan Galenik*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Ekaviantiwi. T.A. 2013. *Identifikasi Asam Fenolat dan Ekstrak Etanol Daun Binahong Anredera cordifolia (Ten) Steenis dan Uji Aktivitas Antioksidan*. Jurnal Jurusan Kimia Universitas Diponegoro.
- Fauzi, Hikmah. 2013. *Sterilisasi dan Macam- macamnya*. Lembaga Sumberdaya Informasi IPB.Bogor.
- Fennema, O. R. 1996. *Food Chemistry*. Marchel Dekker Inc. New York.
- Formagio , A, Volobuff C, Santiago M, Cardoso , Vierra M, Valdevina Pareira Z. *Evaluation Of Antioxidant Activity, Total Flavonoids Tannins And Phenolic Compounds In Psycotria Leaf Extract*. Antioxidantn2014 Nov 10:3(4) :7 45-57.
- Francis, G., Z. Kerem, H,P.S. Makkar, & K. Becker. 2002. *The Biological Action Of Saponin In Animal System: A Review*, Br. J. Nutr.88: 587-605.
- Garg, A. Aggarwal D., Garg S., and Singla A.K. 2002. *Spreading of semisolid Formulations*. Pharmaceutical Technology, 84- 105.
- Geissman, T.A. 1962. *The Chemistry Of Flavonoid Compound*, Hal 51. Pergamon Press. Oxford.
- Gosse, B., J. Gnabre, R.R\B. Bates, C.W. Dicus, P. Nakkiew, & R.C.C. Huang. 2002. *Antiviral Saponins From Tieghemella Heckelii*. Journal Of Natural Products. 65: 1942- 1944.
- Gritter, R.J. Bobbic, J.N. dan Schwarting, A.E. 1991. *Pengantar Kromatografi*, diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata, Edisi II, hal 107, ITB Press Bandung.

- Guyton, A.C. Hall J.E. 1997. *Bahan Ajar Fisiologi Kedokteran*. Edisi 9. Jakarta.
- Ham, Mulyono. 2006. *Kamus Kimia*. Bumi Aksara. Jakarta
- Handayani, D., A. Mun'im Dan A.S. Ranti. 2014. *Optimation Of Green Tea Waste Extraction Using Microwave Assisted Extractin To Yield Green Tea Extract*. Traditional Medicine Journal 19(1) :29-35.
- Harbone, J.B. 1987. *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisa Tumbuhan*, Cetakan II. Di Terjemahkan Oleh K Padinawinata Dan I. Suediro, Penerbit ITB; Bandung.
- Harijono ,Kusnadi, J., Mustikasari, S. A. 2001. Pengaruh Kadar Karaginan dan Total PadatanTerlarut Sari BuahApelMudaTerhadapAspekKualitasPermen Jelly.JurnalTeknologiPertanian, Vol. 2 (2) : 110-116
- Hartono, T. 2009. *Saponin*. <http://farmasi.dikti.net/saponin/>. [5 November 2019]
- Hassan, S. M., O. Gutierrez, A.U.Haq, J.A. Byrd, C.A. Bailey, & A.L. Cartwright. 2007. *Saponin-rich extract from quillaja, yucca, soybean, and guar differ in antimicrobial and hemolytic acrivities*. Poult.Sci. 86:121.
- Huang, H.C, S.C. Liau, F.R. Chang, Y.H. Kuo, & Y.C. Wu. 2003. *Molluscicidal Saponins From Spindus Mukorossi, Inhibitoty Agents Of Golden Apple Snails, Pomacea canalicuta*. Journal Of Agricultural and Food Chemistry. 51: 4916- 4919.
- Indraswari A. 2008. *Optimasi Pembuatan Ekstrak Daun Dewandaru (Eugenia Uniflora L.) Menggunakan Metoda Maserasi Dengan Parameter Kadar Total Senyawa Fenolik Dan Flavonoid*. Doctoral Dissertation Fakultas Farmasi. Surakarta. Universitas Muhamadiah
- Katno dan S. Pramono.2006. *Tingkat Manfaat dan Keamanan Tanaman Obat dan Obat Tradisional*. Balai Penelitian Tanaman Obat Tawangmangu. Yogyakarta:UGM Fakultas Farmasi
- Ketaren. 1986. *Minyak dan Lemak Pangan*. Penerbit Universitas Indonesia: Jakarta.
- Kosasih, Fanny. 2017. *Pengaruh Jenis Pelarut, Suhu dan Lama Waktu Ekstraksi Terhadap Aktivitas Antioksidan pada Ekstrak Daun Sirsak (Annona muricata L.) Serta Aplikasinya dalam Produk Hard Candy*. Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Katolik Soegijapranata. Semarang.

- Kumalasari, Eka dan Nanik Sulistyani.2011. *Aktivitas Antifungi Ekstrak Etanol Batang Binahong Anredera cordifolia (Ten) Steenis Terhadap Candida albicans Serta Skrining Fitokimianya*. Jurnal Ilmiah Kefarmasian 1(2):60.
- Kurniawan, A.D. 2006. *Pengujian dan Mekanisme Antioksidan Ekstrak Gingseng Jawa*. Malang. FTP UNIBRAW.
- Kuroda, M., Y. Mimaki, F. Hasegawa, A. Yokosuka, Y. Sashida, & H. Sakagami. 2001. *Steroidal glycosides from the bulbs of Camassia leichlinii and their Cytotoxic activities*. Chemical and Pharmaceutical Bulletin. 49: 726- 731.
- Lenny, S. 2006. *Senyawa Terpenoid dan Steroida*. Karya Ilmiah. Jurusan Kimia. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Manoi, F. 2009. *Binahong (Anredera cordifolia(Ten) Steenis sebagai obat*. Jurnal Warta Penelitian dan Pengembangan Tanaman Industri. Volume 15 Nomor 1:3.
- Mardiana, Lina. 2013. *Daun Ajaib Tumpas Penyakit*. Jakarta : Penebar Swadaya
- Maryani, Surti, T., dan Ratna Ibrahim.(2010). Aplikasi Gelatin Tulang Ikan Nila Merah (*Oreochromisniloticus*) Terhadap Mutu Permen Jelly. *Jurnal Saintek Perikanan*6 (1) : 62 – 70.
- Mason, T.J. 1990. *Introduction, Chemistry with Ultrasound*. Edited by T.J. Mason. Elsevier Applied Science. London.
- McClements, d.j. 1995. *Advances in The Application of Ultrasound in Food Analysis and Processing*. Trends Food Science Technology. 6.Hlm 293-299.
- Meilgaard M, GV Civille & BT Carr. 1999. *Sensory Evaluation Techniques*. CRC Press. . New York.
- Molyneux, P. 2004. The Use Of The Stable Free Radical Diphenylpicrylhydrazyl (DPPH), For Estimating Antioxidant Activity. Songklanakarin J. Sci. Technol, 26(2):211-219.
- Mus. 2008. *Informasi Spesies Binahong Anrederacordifolia (Ten) Steenis*. <http://www.plantamor.com/spcdtail.php?recid=1387>. Diakses tanggal 3 November 2019.
- Nasir, Subriter dkk.2009. *Ekstraksi Dedak Padi Menjadi Minyak Mentah Dedak Padi (Crude Bran Oil) dengan Menggunakan Pelarut n- hexane dan Etanol*. Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Sriwijaya: Palembang.

- Neldawati, Ratnawulan, dan Gusnadi. 2013. *Analisis Nilai Absorbansi Dalam Penentuan Kadar Flavonoid Untuk Berbagai Jenis Daun Tanaman Obat.*<http://ejournal.unp.ac.id./student/indeks.php/fis/article/download/756/513.html>, Diakses 3 November 2019.
- Oda, K., H. Matsuda, t. Murakami, S. Katayama, T. Ohgitani, & M. Yoshikawa. 2000. Adjuvant and Haemolytic Activities of 47 Saponins Derived From Medicinal and Food Science and Technology. 67: 169- 180.
- Parwarti, Ni Kadek Fina, Mery Napitulu, Anang Wahid M. Diah. 2014. *Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Binahong (Anredera cordifolia (Ten) Steenis) dengan 1,1, Difenil-2- Pikrilhidrazil (DPPH) Menggunakan Spektofotometer UV-Vis.* Pendidikan Kimia/ FKIP Universitas Tadulako Palu.
- Parwata, I Made Oka Adi. 2016. *Diktat/ Bahan Ajar Kimia Organik Bahan Alam.* Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universita Udayana Denpasar.
- Philips A, Philip S, Aru V, Padmakeerthiga B, Renju V, Santha S, Et. Al. *Free Radical Scavenging Activity Of Leaf Extractc Of Indigofera Aspalathoides- An In Vitro Analysis.* J Parm Sd. 2010;7.
- Plaza, C.M., Dc Torres, L.E.D., Lucking, R.K., Vizcaya, M. DAN Medina, G.E (2014). *Antioxidant Activity, Total Phenol And Flavonoid Of Lichens From Venezuelan Andes.* Journal Of Pharmacy And Pharmacognasy Research 2:138-147.
- Pourmorad, F., HosseiniMehr, S., dan Shahabimajd, N., 2006. *Antioxidant activity. Phenol, and Flavonoid content of some selected Iranian medicinal plant.* Afr J Biotechnol, 5: 1142-1145.
- Prayitno, S.A., J. Rusnadi, And E.S. Murtini. 2016. *Antioxidant Activity Of Red Betel Leaves Extract (Piper Crocatum Ruiz And Pav.) By Difference Concentration Of Solvents.* Department Of Food Science And Technology . University Of Brawijaya, Malang. East Java. Indonesia.
- Rachmawati, S. 2007. *Studi Makroskopi, dan Skrining Fitokimia Daun Anredera cardifolia (Ten) Steenis.* skripsi tidak diterbitkan Surabaya : Fakultas Farmasi UNAIR Surabaya.
- Rivai, Harrizul, Ernita Widya S, Rusdi. 2013. *Pengaruh Perbandingan Pelarut Etanol- Air Terhadap Kadar Senyawa Fenolat Dan Daya Antioksidanndari Ekstrak Daun Sirsak ( Annona Muricata I).* padang : jurnal sains dan teknologi farmasi, Vol. 18 No. 1.2013 halaman 35- 42 fakultas farmasi universitas andalas.

- Riwanti, P., Farizah I., Dan Amaliyah. 2020. *Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Etanol Pada Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol 50%, 70% Dan 96% Sargassum Polycystum Dari Madura.*
- Robinson, T. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*, Edisi VI, Hal 191- 216, Diterjemahkan Oleh Kosasih Padmawinata. ITB. Bandung.
- Rochani, N. 2009. *AktivitasAntijamur Ekstrak Daun Binahong Anredera cordifolia (Ten) Steenis Terhadap Candida albicans Serta Skrining Fitokimianya. Skripsi Tidak Diterbitkan*. Surabaya : Fakultas Farmasi UMS Surakarta.
- Sa'adah, Hayatus. 2015. *Perbandingan Pelarut Etanol Dan Air Pada Pembuatan Ekstrak Umbi Bawang Tiwai (Eleutherine Americana Merr)*. Samarinda : Jurnal Ilmiah Manuntung, 1(2), 149- 153 Akademi Farmasi Samarinda.
- Saifuddin A, Rahayu, Yuda Hilwan. 2011. *Standarisasi Bahan Obat Alam*. Graha Ilmu. Yogyakarta. Hal 1- 22.
- Santos, H.M., C.Loodeiro, J.L. Capelo- Martinez.2009. The Power of Ultrasound In: J.L. Capelo- Martinez (Ed). *Ultrasound In Chemistry:Analitical Applications*. WILEY-VCH Verlag GmbH & Co.KGaA, Weinhei, p. Hlm1- 16.
- Sari AK, Ayuchecaria N.2017. *Penetapan Kadar Fenolik Total Dan Flavonoid Total Ekstrak Beras Hitam (Oryza Sativa L)*. Kalimantan selatan: Jilm ibnu sina 2017;2(2); 3 27- 35.
- Sax, D. dan Lewis. 1998. *Dictionary Chemistry*. Canada : Galler International
- Saxena, M.J., Saxena D, Singh Dan A, Gupta. 2013. *Phytochemistry Of Medicinal Plants*. Journal Of Pharmacognosy And Phytochemistry 1(6) :168-182.
- Sekarsari, Sandra, I Wayan Rai Widarta, Anak Agung Gede Bgurah Anom Jambe. 2019. *Pengaruh Suhu dan Waktu Ekstraksi dengan Gelombang Ultrasonik Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Jambu Biji (Psidium guajava L.)*. Fakultas Teknologi Pertanian Udayana Bali
- Selawa , W., Max, R.J.R. Dan Gayatri, C. 2013. *Kandungan Flavonoid Dan Kapasitas Antioksidan Total Ekstrak Etanol Daun Binahong (Anredera Cordifolia Ten Steenis)*. Jurnal Ilmiah Farmasi. Vol 2(1). Hal : 18-22.
- Shadmani, A. Dkk.2004. *Kinetic Studies In Zingiber Officinale*. Pakistan Journal Of Pharmaceutical Sciences. 17: 47- 54.

- Singh, J. & P.S. Basu. 2012. *Non-nutritive bioactive compounds in pulses and their impact on human health. An overview.* Food and Nutrition Sciences. 3:1664- 1672.
- Situmean B, Achmad R.S, Murti hapsari K, Apriani S.P,Tati H. 2018. *Isolasi Senyawa Triterpenoid dari Ekstrak Etil Asetat Pirdot (Saurauia vulcani.Kurth).*Bamdung: Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Padjajaran.
- Soekarto T. S., Danhubeis. M. 2000. *Metodologi Penelitian Organoleptik.* Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Soekarto, 1981.*Penilaian Organoleptik Untuk Industri Pangandan Hasil Pertanian.* Jakarta: Bharat Aksara
- Stankovic, MS. 2011. *Total Phenolic Content, Flavonoid Concentrations And Antioxidant Activity, Of The Whole Plant And Plant Part Extracts From Teuchium Montanum L. Var. Mountanum, F Supinum (L) . Reichenb.* Biotechnol.
- Sudjadi. 1988. *Metode Pemisahan.* Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Suhendra C.P, Wayan .R.W, Anak, A.I.S.W. 2019. *Pengaruh Konsentrasi Etanol Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Rimpang Ilalang (Imperata Cylindrica(L) Beauv.) Pada Ekstraksi Menggunakan Gelombang Ultrasonik.* Bali :FakultasTeknologi Pertanian Unud
- Sultanry, R Dan B. Kaseger. 1985. *Kimia Pangan.* Badan Kerjasama Perguruan Tinggi Negeri Indonesia Bagian timur
- Susetya, Darma 2012. *Panduan Lengkap Pupuk Organik(Untuk Tanaman Pertanian dan Perkebunan).* Yogyakarta; Rustaka Baru Press.
- Treybal, R.E. 1980. *Mass Transfer Operations,* McGraw- Hill Book Co. Singapore.
- Tshikalange, T.E. 2007. *In Vitro anti HIV-1 Properties of Ethnobotanically Selected South African Plants Used In The Treatment Of Sexually Transmitted Diseases.* Universitu Of Pretoria. Journal Of Ethnopharmacology.96 pp: 515-519.
- Ukleyanna, E. 2012. *Aktivitas Antioksidan Kadar Fenolik Dan Flavonoid Total Tumbuhan Suruhan.* Bogor : Departemen Biokimia Institute Pertanian Bogor
- Utami, Prupti dan Desty Ervira Puspaningtyas.2013. *The Miracle of Herb.* Jakarta : PT.Agromedia Pustaka.

- Vanini LS, Hirata TA, Kwiatkowki A, Clemente E. 2009. *Extractions And Stability Of Anthocyanins From The Benitaka Grape Cultivar (Vitis Vinifera L.) Brazilian. Instituto De Technologia De Alimentos (ITAL).* J Food Technol.12 (1/4):213-2019
- Voight, R. 1995. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi.* Diterjemahkan Oleh Soendani N.S. UGM Press. Yogyakarta.
- Widarta, I.W.R. Dan I.W. Arnata.2017. *Ekstraksi Komponen Bioaktif Daun Alpukat Dengan Bantuan Ultrasonic Pada Berbagai Jenis Dan Konsentrasi Pelarut.* Jurnal Agritech 37(2): 148- 157.
- Winarno F.G. 2004. *Kimia Pangandan Gizi.* PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Winarsi, H. 2007. *Antioksidan Alami dan Radikal Bebas.* Potensi dan Aplikasinya Dalam Kesehatan. Kanisius. Yogyakarta.
- Woldemichael, G.M. & M. Wink. 2001. *Identification and Biological Activities Of Triterpenoid Saponins From Cheopodium Quinoa.* J. Agric. Food Chem. 49: 2327-2332.
- Yun, T.K. 2003. *Experimental and epidemiological evidence on non- organ specific cancer preventive effect of Korean ginseng and identification of active compounds.* Mutation Research/ Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis. 523/524: 63-67.
- Yustina, I., dan SS. Antarlina. 2013. *Pengemasan dan Daya Simpan Permen Nanas.* Seminar Nasional :Menggagas Kebangkitan Komoditas Unggulan Lokal Pertanian dan Kelautan Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura.
- Yuwis N.C.R. 2017. *Ekstraksi Antioksidan Bawang Dayak (Eleuterine Palmifolia) Dengan Metode Ultrasonic Bath (Kajian Jenis Pelarut Dan Lama Ekstraksi).* Jurnal Pangan Dan Oagroindustri. Volume 5(1): 71-79.
- Zhang, L., Shan, Y. Tang K, Dan Putheti R.2009. *Ultrasound Assisted Extraction Flavonoid Of Lotus (Nelumbo Nuficera Gaertn) Leafand Evaluation Of Its Anti- Fatigue Activity.* International Journal Of Phisical Science.