

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraini, M. 2006. Pemanfaatan pare (*Momordica charantia* L.) dalam pembuatan minuman fungsional sebagai inhibitor α -glukosidase. Skripsi, Universitas Pelita Harapan, Tangerang.
- Anjani, P.P., Andrianty, S., dan Widyaningsih, T.D. 2015. Pengaruh penambahan pandan wangi dan kayu manis pada teh herbal kulit salak bagi penderita diabetes. Jurnal Pangan dan Agroindustri. 3(1): 203-214.
- AOAC. 1995. "Official Methods of Analysis" 16th ed. Washington : Assosiated of Official Analitical international.
- AOAC. 2005. "Official Methods of Analysis" 18th ed. Washington : Assosiated of Official Analitical international.
- Apriyantono, A., Fardiaz D., Puspitasari N.L., dan Sedarnawati, B.S. 1989. Analisis Pangan. Bogor: Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi. Institut Pertanian Bogor.
- Argyropoulos, D., Khan, M.T., dan Muller, J. 2011. Effect of air temperature and pre-treatment on color changes and texture of dried boletus edulis mushroom. Drying Technology. 29: 1890-1900.
- BSN. 1992. Mutu dan cara uji biskuit (SNI 01-2973-1992). Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Cahyani, D.T. 2014. Pemanfaatan buah pepino (*Solanum muricatum* aiton) menjadi minuman serbuk dan potensinya sebagai antioksidan. Skripsi, Universitas Pelita Harapan, Tangerang.
- Cornelia, M., Siregar, T.M., dan Ermiziar. 2009. Studi kandungan karotenoid, vitamin C, dan aktivitas antioksidan kulit melinjo (*Gnetum gnemon* L.). Universitas Pelita Harapan. Karawaci.
- Dalimartha, S. 2005. "Ramuan Tradisional Untuk Pengobatan Diabetes Mellitus". Penerbit Penebar swadaya, Bogor. Depkes
- Daroini, O.S. 2006. Kajian proses pembuatan teh herbal dari campuran teh hijau (*Camellia sinensis*), rimpang bangle (*Zingiber cassumunar* Roxb.) dan daun ceremai (*Phyllanthus acidus* (L.) Skeels.). Skripsi, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Dewi, V.P. 2006. Aktivitas anti hiperglikemia dari minuman ekstrak daun tanaman kemangi hutan (*Ocimum sanctum* L.) sebagai inhibitor α -glukosidase. Skripsi, Universitas Pelita Harapan, Karawaci.

- Dewi, S.R., Izza, N., Agustiningrum, D.A., Indriani, D.W., Sugiarto, Y., Maharani, D.M., dan Yulianingsih, R. 2014. Pengaruh suhu pemasakan nira dan kecepatan pengadukan terhadap kualitas gula merah tebu. *Jurnal Teknologi Pertanian*. 15(3): 149-158.
- Departemen Kesehatan RI. 1995. Farmakope Indonesia Edisi IV. Jakarta, Departemen Kesehatan RI. Hal.1033
- Direktorat Jenderal Hortikultura. 2015. "Statistik Produksi Hortikultura Tahun 2014". Direktorat Jenderal Holtikultura Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Ditjen POM, Depkes RI. 2000. Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Dykes, L. dan Rooney, L.W. 2007. Sorghum and millet phenols and antioxidants. *Journal of cereal science*. 44(3): 236-251.
- Faridah, S. 2008. "Mikrobiologi Pangan". Bogor: PAU Pangan dan Gizi. Institut Pertanian Bogor.
- Farkas, A., Nardai, G., Csermely, P., Tompa, P., dan Friedrich, P. 2004. The drosophila orthologue of bovine brain calpain activator protein is a molecular chaperone. *Biochem. J.* 383(1): [165-170](#).
- Febrinda, A.E., Astawan, M., Wresdiyati, T., dan Yuliana, N.D. 2013. Kapasitas antioksidan dan inhibitor alfa glukosidase ekstrak umbi bawang Dayak. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*. 24(2): 161-167.
- Gaaniyat, F. 2011. Aspek gizi dan pH berbagai minuman komersial. Skripsi, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Guo, L.P., Jiang, T.F., Lv, Z.H., dan Wang, Y.H. 2010. Screening alpha glucosidase inhibitors from traditional chinese drugs by capillary electrophoresis with electrophoretically mediated microanalysis. *Journal Pharm Biomed. Anal.* 53: 1250-1253.
- Harborne, J.B. 1987. "Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan". Penerbit ITB, Bandung.
- Ho, E. dan Bray, T.M. 1999. Antioxidants, NFkB activation, and diabetogenesis. *Proceeding of Society for Experimental Biology and Medicine*. 222: 205-213.
- Hudaya, A.R. 2006. Analisis usahatani biji melinjo dan emping melinjo (*Gnetum gnemon* L.). *Jurnal Agrijati*. 3(1): 51-59.
- Hui, Y.H. 2006. "Handbook of food science, technology, and engineering" Volume 1. Taylor & Francis Group, Boca Raton .

- Hutchings, J.B. 1990. "Food Colour and Appearance". Aspen publisher inc., Maryland.
- Ifrahesa, V. 2015. Ekstraksi dan identifikasi senyawa antosianin kulit buah melinjo (*Gnetum gnemon* L.) berwarna merah sebagai pewarna alami serta uji antioksidan. Skripsi, Universitas Andalas, Padang.
- Karadeniz, F., Burdurlu, H.S., Koca, N., dan Soyer, Y. 2005. Antioxidant activity of selected fruits and vegetable grown in Turkey. Turk J 29: 297-303.
- Kato, E., Tokunaga, Y., dan Sakan, F. 2009. Stibelnoids isolated from the seeds of melinjo (*Gnetum gnemon* L.) and their biological acitivity. Journal Agriculture Food Chem.57: 2544-2549.
- Kunarto, B. 2015. Daun melinjo (*Gnetum Gnemon* L.) var. ketan: fitokimia dan uji aktivitas antioksidannya dengan metode dpph (1,1-difenil-2 pikrilhidrazil). Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian Universitas Semarang. 2: 27-33.
- Lee, J., Koo, N., dan Min, D.B. 2004. Reactive Oxigen Species, Aging, and Antioxidative Nutreaceuticals. Compr Rev Food Sci F. 3: 21-23.
- Lim, T.K. 2012. "Edible Medical and Non-Medical Plant". Springer, London New York.
- Loranza, B. 2012. Uji penghambatan akivitas enzim α -glukosidase dan identifikasi golongan senyawa kimia dari fraksi teraktif daun buni (*Antidesma bunius* L.). Skripsi, Universitas Indonesia, Depok.
- Mahboubi, M., Kazempour, N., dan Nazar, A.R.B. 2013. Total phenolic, total flavonoids, antioxidant and antimicrobial activities of *Scrophularia striata* boiss extracts. Jundishapur Journal of Natural. 8(1): 15-19.
- Mahony, A. 2011. Effect of color on the odor, flavor, and acceptance properties of foods and beverages. Report. Kansas States University, Manhattan, Kansas.
- Maisuthisakul, P., Pasuk., dan Ritthiruangdejca, S. 2008. Relationship between antioxidant properties and chemical composition of some thai plants. Journal of Food Composition and Analysis. 21: 229– 240.
- Margaretha. 2006. Pengaruh suhu pemanasan, kondisi penyimpanan dan lama penyimpanan terhadap akivitas antihiperglikemia pada minuman ekstrak biji lamtoro (*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit) sebagai inhibitor enzim α -glukosidase. Skripsi, Universitas Pelita Harapan, Karawaci.
- Mathews, C.K., Holde, K.E.V., dan Kevin, G.A. 2000. "Biochemistry". 3th Ed. AddisonWesley publishing Company, San Fransisco.

- Molyneux, P. 2004. The use of the stable free radical diphenylpicrylhydrazyl (DPPH) for estimating antioxidant activity. Songklanakarin Journal of Science Technology. 26(2): 211-219.
- Mukhriani. 2014. Ekstraksi, pemisahan senyawa dan identifikasi senyawa aktif. Jurnal Kesehatan. 7(2): 361-367.
- Nadeesha, M.K.F., Bamunuarachichi, A., Edirisinghe, E.M.R.K.B.M., dan Weerasinghe, W.M.S.K. 2007. Study on antioxidant acitivity of Indian gooseberry fruit and seed. J.Sci 3: 83-92.
- Nur'aini, T.T. 2013. Identifikasi kandungan senyawa kimia di dalam ekstrak etanol dari kulit luar, kulit keras dan daging buah pada melinjo (*Gnetum gnemon* L.). Skripsi, Universitas Indonesia, Depok.
- Octavia, J. 2010. Analisis kerusakan sel mikroba patogen akibat aktivitas antimikroba ekstrak biji dan kulit melinjo (*Gnetum gnemon* L.). Skripsi, Univeritas Pelita Harapan, Tangerang.
- Rakhmawati, R. dan Yunianta. 2015. Pengaruh proposi buah : air dan lama pemanasan terhadap aktivitas antioksidan sari buah kedondong (*Spondias dulcis*). Jurnal Pangan dan Agroindustri. 3(4): 1682-1693.
- Ratnani, R.D. dan Anggaraeni, R. 2005. Ekstraksi gula stevia dari tanaman stevia rebaudiana bertoni. Jurnal Vol 1, No. 2, Oktober 2005: 27-32. Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Wahid Hasyim. Semarang.
- Rao, R.R.A.K., Tiwari, P.P., Reddy, K.S., Babu, A.Z., Ali, K., Madhusudana., dan Rao, J.M. 2009. New furanoflavonoids, intestinal α -glucosidase inhibitory and free radical (DPPH) scavengering, activity from antihyperglycemic root extract of *derris indica* (Lam). Journal Bioorganic Medical Chemistry. 17(14): 5170-5175.
- Ridwan, A., Raden, T.A., dan Anggraini, B. 2012. Pengukuran efek polifenol (Pholyphenon 60) berdasarkan kadar glukosa darah dan histologi pankreas mencit (*Mus musculus* L.) jantan yang dikondisikan diabetes melitus, J Matematika Sains, Institut Teknologi Bandung. 17(2): 78-82.
- Sampoerno dan Fardiaz, D. 2001. Kebijakan dan pengembangan pangan fungsional dan suplemen di indonesia dalam L. Nuraida & R.D. Hariyadi (Eds), Proceeding Seminar Nasional Pangan Tradisional sebagai Basis Industri Pangan Fungsional dan Suplemen Pusat Kajian Makanan Tradisional. IPB.
- Santoso, M., Naka, Y., Angkawidjaja, C., Yamaguchi, T., Matoba, T., dan Takamura, H. 2010. Antioxidant and damage prevention activities of the edible parts of *Gnetum gnemon* and their change upon heat treatment. Journal Food Science and Technology. 16(6): 549-556.

- Satriyanto, B., Widjanarko, S.B., dan Yunianta. 2012. Stabilitas warna ekstrak buah merah terhadap pemanasan sebagai sumber potensi pigmen alami. Jurnal Teknologi Pertanian. 13(3): 157-168.
- Scherer, R. dan Godoy, H.T. 2009. Antioxidant activity index(AAI) by 2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl method. Food Chemistry. 112(3): 654-658.
- Setyaningsih, D., Apriyanto, A., dan Sari, M.P. 2010. Analisis Sensori untuk Industri Pangan dan Agro. IPB Press, Bogor.
- Seyoum, A., Asres, K., dan El-Fiky, F.K. 2006. Structure-radical scavenging activity relationships of flavonoids. Phytochemistry. 67 : 2058-2070.
- Sharon, N., Arango, R., Adar, R., dan Rozenblatt, S. 1992. Expression of erythrina corallodendron lectin in *Escherichia coli*. Eur. J. Biochem. 205: 575–581.
- Shinde, J., Taldone, T., Barletta, M., Kunaparaju, N., Bo, H., dan Kumar, S. 2008. Alpha-glucosidase inhibitory activity of syzygium cumini (linn) skeels see kernel in vitro and in goto-kakizaki (gk) rats. Carbohydrate Research. 343:278-1281.
- Sholhah, A.F., Tjandrakiranam., dan Qomariyah, N. 2013. Pengaruh pemberian kombinasi rebusa biji alpukat (*Persea americana*) dan biji pepaya (*Carica papaya*) terhadap kadar glukosa darah mencit, Jurnal Lentera Bio, Universitas Negeri Surabaya. 2(3): 191-195.
- Sinclair, A., Morley, J.E., Rodriguez-Marias, L., Paolisso, G., Bayer, T., dan Zeyfang, A. 2012. Diabetes mellitus in older people: position statement on behalf of the international association of gerontology and geriatrics (IAGG), the european diabetes working party for older people (EDWPOP), and the International task force of experts in diabetes. J Am Med Dir Assoc. 13(6):497-502.
- Siregar, T.M., Eveline., dan Jaya, F.A. 2015. Kajian aktivitas dan stabilitas antioksidan ekstrak kasar bawang dau (*Allium fistulosum* L.). Prosiding SNST ke-6. Universitas Wahid Hasyim, Semarang.
- Suci, P.R. 2015. Pengaruh proses pengolahan biji melinjo (*Gnetum gnemon* L.) terhadap kadar total likopen dan karoten dengan metode spektrofotometris. Jurnal Wiyata. 2(2): 151-157.
- Sugiwati, S. 2005. Aktivitas antihiperglikemik dari ekstrak buah mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl.) sebagai inhibitor α -glukosidase in vitro dan in vivo pada tikus putih. Skripsi, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sutrisno, A.L. 2017. Studi aktivitas antidiabetes minuman herbal kayu manis (*Cinnamomum burmanni*), jahe (*Zingiber officinale*), dan jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*). Skripsi, Universitas Pelita Harapan, Tangerang.

- Tamat, S.R., Wikanta, T., dan Maulina, L.S. 2007. Aktivitas antioksidan dan toksisitas senyawa bioaktif dari ekstrak rumput laut hijau (*Ulva reticulata forsskal*). Jurnal ilmu kefarmasian Indonesia 5(1): 31-36.
- Tasbihah, I.Y. 2017. Perbandingan sari lidah buaya (*Aloe vera L*) dengan sari tomat (*Solanum lycopersicum*) dan konsentrasi CMC terhadap karakteristik minuman fungsional lidah buaya- tomat. Skripsi, Universitas Pasundan, Bandung.
- Tjokroprawiro, A. 2002. "Diabetes klasifikasi , diagnosis, dan terapi" 3th ed. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Ukleyanna, E., Suryani., dan Roswiem, A.P. 2012. Aktivitas antioksidan kadar fenolik dan flavonoid total tumbuhan suruhan. Skripsi, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Utami, P. 2003. "Tanaman Obat Untuk Mengatasi Diabetes Mellitus", 2, 6, 7, Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Verma, L.R. dan Joshi, V.K. 2000. "Postharvest Technoloy of Fruits and Vegetables". L.M. Gidwani, New Delhi.
- Watanabe, K., Shibuya, S., Ozawa, Y., Izuo, N., dan Shimizu, T. 2015. Resveratrol derivate- rich melinjo seed extract attenuates skin atrophy in *sodl*-deficiency mice. Researcrh Article Oxidative Medicine and Cellular Longevity.
- Weiss, J., Li, H., dan Pordesimo, L. 2004. High intensity ultrasound-assisted extraction of oil from soybeans. Journal of Food International 37: 731-738.
- Wildman, R.E.C. 2001. "Handbook of Nutraceuticals dan Functional Food". CRC Press, Boca Raton.
- Winarsi, H. 2007. "Antioksidan Alami dan Radikal Bebas". Kanisius, Yogyakarta.
- Wulandari, S. 2012. Inhibisi xantin oksidase oleh ekstrak etanol kulit melinjo (*Gnetum gnemon L.*) relatif terhadap allopurinol. Skripsi, Universitas Negeri Malang, Malang.
- Yalcin, H. 2010. Effect of ripening period of composition of pepino (*Solanum muricatum*) fruit grown in Turkey. Afr J Biotechnol. 9(25): 3901-3903.
- Zhang, A.J., Rimando, A.M., Mizuno, C. S., dan Matthews, S.T. 2017. α -glucosidase inhibitory effect of resveratrol and piceatannol. Journal of Nutritional Biochemistry. 47: 86-93.
- Zuhra, C.F., Tarigan, J.Br., dan Sihotang H., 2008. Aktivitas antioksidan senyawa flavonoid dari daun katuk (*Saurus androgynus L.*). Jurnal biologi Sumatera 3(1): 7-10.