

## DAFTAR PUSTAKA

- Balachandran S, Kentish SE, Mawson R. The effect of both preparation method and season on the supercritical extraction of ginger. *Journal Separation and Purification Technology*. 2006; 48(2):94-105.
- Benzie IFF, Strain JJ. The ferric reducing ability of plasma as a measure of "antioxidant power" : the frap assay. *Analytical Biochemistry*. 1996; 239:70-76.
- Bhattarai S, Tran VH, Duke CC. Stability of gingerol and shogaol in aqueous solutions. *Journal of Pharmaceutical Sciences*. 2001;90:1658-1664.
- Brundrett M, Bougher N, Dell B, Grove T, Malajczuk N. Working with Micorrhizas in Forestry and Agriculture. Canberra: ACIAR; 1996.
- Cakmus. Dunia Tumbuhan. Diakses tanggal 27 Januari 2017 dari <http://www.plantamor.com>
- Cools K, Vicente A, Terry LA. 2011. Methodologies for extraction, isolation, characterization and quantification of bioactive compounds. *Health-Promoting Properties of Fruits and Vegetables* CAB International. 2011;375-376.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Farmakope Indonesia Edisi IV. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia; 1995.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. *Materia Medika Indonesia* Edisi IV. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia; 1995.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia; 2000.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. *Farmakope Herbal Indonesia* Edisi I. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia; 2008.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. *Suplemen II Farmakope Herbal Indonesia*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia; 2010.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. *Farmakope Herbal Indonesia Suplemen 3 Edisi 1*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia; 2013.
- Djamal R. *Prinsip-prinsip Dasar Isolasi dan Identifikasi*. Padang: Universitas Baiturrahmah; 2011.
- Dey PM, Harbone JB. *Methods in Plant Biochemistry: Plant Phenolics*. New York: Academic Press; 1989.

- Fessenden RJ, Fessenden JS. Kimia Organik Edisi 3 Jilid 1. Penerjemah: AH Pudjaatmaka. Jakarta: Erlangga; 1986.
- Francine. Zat gizi antioksidan penangkal senyawa radikal pangan dalam sistem biologis. Prosiding Seminar Senyawa Radikal dan Sistem Pangan, Reaksi Biomolekular, Dampak Terhadap Kesehatan dan Penangkalan. 1996.
- Gordon MH. The mechanism of antioxidants actions in vitro. Di dalam : Hudson BJB editor. Food Antioxidant. Elsevier Applied Science. London. 1990; 1-18.
- Halvorsen BL, Holte K, Myhrstad MCW. A systemic screening of total antioxidant in diethaey plants. J. Nutrition. 2002; 135:461-471.
- Hamiudin. Budidaya Jahe (*Zingiber officinale*). Diakses tanggal 13 Maret 2017 dari [www.skma.org/budidaya/204-budidayajahe-zingiber-officinale.pdf](http://www.skma.org/budidaya/204-budidayajahe-zingiber-officinale.pdf)
- Harborne JB. Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan. Penerjemah: Padmawinata K & Soediro I. Bandung: Penerbit ITB; 2006.
- Hariyanto SN. Petunjuk Bertanam dan Kegunaan Jahe. Surabaya: Karya Anda; 1983.
- Harris DC. Quantitative Chemical Analysis(7<sup>th</sup> ed). New York: W.H. Freeman and Company; 2007.
- Hernani, Mulyono E. Pengolahan dan Penganekaragaman Hasil. Di dalam : Sitepu D, Sudiarto, Bermawie N, Supriadi, Soetopo D, Rosita SMD, Hernani, Rivai AM editors. Jahe Monograf no 3. Bogor: Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat; 1997; 122-128
- Januwati M, Herry M. Peranan Lingkungan Fisik Terhadap Produksi. Di dalam: Jahe Monograf Nomor 3. Bogor: Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat; 1997.
- Jolad SD, Lantz RC, Solyom AM, Chen GJ, Bates RB, Timmermann BN. Fresh organically grown ginger (*Zingiber officinale*) : composition and effect on LPS-induced PGE2 production. Phytochemistry. 2004;65:1937-1954.
- Kementrian Kesehatan. Farmakope Herbal Indonesia Suplemen 3 Edisi I. Jakarta: Dirjen Pelayanan Farmasi dan Alat Kesehatan, Kemenkes RI; 2013.
- Kikuzaki H, Nakatani N. Antioxidant effect of some ginger constituents. Journal of Food Science. 1993; 58 (6) :1407-1410.
- Kumalaningsih S. Antioksidan Alami. Surabaya: Trubus Agrisarana; 2006.

- Kusumaningati RW. Analisis Kandungan Fenol Total Jahe (*Zingiber officinale* Roscoe) secara In Vitro. [Skripsi]. Jakarta: Program Studi Pendidikan Dokter; 2009.
- Lestari R. Optimasi Formula Emulgel Fraksi Etil Asetat Rimpang Jahe (*Zingiber officinale* Rosc.) yang Diinduksi Fungi Mikoriza Arbuskula sebagai Antiinflamasi dengan Metode Dessain Faktorial. [Tesis]. Padang: Pascasarjana Fakultas Farmasi Universitas Andalas; 2017.
- Manan S. Pengaruh Mikoriza pada Pertumbuhan Semai Pinus Merkusi di Persemaian. Kuliah Silvikultur Umum. Bogor: Fakultas Kehutanan IPB; 1993.
- Mandal S, Yadav S, Nema RK. *Antioxidant: A Review*. Journal of Chemical and Pharmaceutical Research; 2009; 1(1):102-104
- Manju V, Nalini N. Chemopreventive efficacy of ginger, a naturally occurring anticarcinogen during the initiation, post-initiation stage of 1, 2 dimethyl hydrazine-induced colon cancer. Clinica Chimica Acta; International Journal of Chemical Chemistry . 2005;358(1): 60-67.
- Nugraheni FL, Chatib AM, Sondari D. Uji Aktivitas Ekstrsk Metanol dan Etanol-Air (70:30) Rimpang Jahe Gajah (*Zingiber officinale* Rosc.) Dengan Metode Peredaman Radikal Bebas DPPH. [Laporan Penelitian]. Jakarta: Fakultas Farmasi Universitas Pancasila; 2010.
- Prior RL, Wu X, Scaich K. Standardized methodes for the determination of antioxidant capacity and phenolics in foods and dietary supplements. J. Agric. Food Chem. 2005;55:2698.
- Rahardjo M, Hernani. Tanaman Berkhasiat Antioksidan. Jakarta: Penebar Swadaya; 2005.
- Rajalakshmi D, Narasimhan S. Sources and methods of evaluation. Di dalam : DL Madhavi, Deshpande SS, Salunkhe DK editor. Food Antioxidants. New York: Marcel Dekker; 1996.
- Ravindran PN, Babu KN. Ginger The Genus Zingiber. New York: CRC Press; 2005.
- Rohmatussolihat. Antioksidan, Penyelamat sel-sel tubuh manusia. BioTrends. 2009; Vol.4. No.1
- Rukmana R. Usaha Tani Jahe. Yogyakarta: Kanisius; 2000.
- Sastrapradja S. Buah-buahan. Proyek Sumberdaya Ekonomi Lembaga Biologi Nasional-LIPI, Bogor; 1977.
- Sazalina. Optimisation of Operating Parameters for The Removal of Ethanol from *Zingiber officinale* Roscoe (Ginger) Oleoresin Using Short-Path

- Distillation. [Thesis]. Kuala Lumpur: Faculty of Chemical and Natural Resources Engineering Universiti Teknologi Malaysia; 2005.
- Selawa W. Kandungan Flavonoid dan Kapasitas Antioksidan Total Ekstrak Daun Binahong (*Anredera cordifolia (Ten.) Steenis*). Program Studi Farmasi. FMIPA. Unsrat Manado. Jurnal Ilmiah Farmasi; 2013.
- Setiadi Y. The potensial Application of Arbuscular Mycorrhizal Fungi for Reforestation in Indonesia. In Proceeding of International Conference on Mycorrhizas in Sustainable Tropical Agriculture and Forest Ecosystems. Bogor; 1997.
- Shukla Y, Singh M. Cancer preventive properties of ginger : A brief review. Food and Chemical Toxicology. 2007;45:683-690.
- Sibue P. Antioksidan, Senyawa Ajaib Penangkal Penuaan Dini. Jakarta: Sinar Harapan; 2006.
- Singleton VL, Rossi JA. Colorimetry of total phenolic with phosphomolybdic-phosphotungstic acid reagent. Am. J. Enol. Vitic, 1965;16, 147.
- Suharti N, Dachryanus, Habazar T, Jamsari, Nasir N. Inokulasi fungi mikoriza arbuskula (FMA) indigenus pada bibit jahe untuk pengendalian penyakit layu *Ralstonia solanacearum* ras 4. Jurnal Natur Indonesia. 2011;14(1): 61-67.
- Susantika M. Penentuan Kadar Fenolat Total dan Uji Aktivitas Antioksidan dari Ekstrak Etanol Kulit Batang Asam Kandis. [Skripsi]. Padang: Fakultas Farmasi Universitas Andalas; 2016.
- Syarifah A, Musir A. Uji Aktivitas Antioksidan Dengan Metode Peredaman Radikal Bebas DPPH Dari Ekstrak Etanol Tiga Macam Jahe. [Laporan Penelitian]. Jakarta: Fakultas Farmasi Universitas Pancasila; 2010.
- Syukur C. Agar Jahe Berproduksi Tinggi, Cegah Layu Bakteri dan Pelihara secara Intensif. Jakarta: Penebar Swadaya; 2002.
- Vitchipan S, Vitchipan K, Sirikkhansaeng P. Flavonoid content and antioxidant activity of krachai-dum (*Kaempferia parviflora*) wine. KMITL Sci. Tech. J. 2007;7:97-105.
- Vigo C, Norman JR, Hooker JE. Biokontrol of the pathogen *phytophthora parasitica* by arbuscular mycorrhizal fungi in roots. Physiologia Plantarum. 2000; 125:393-404.
- Wardana HD, Barwa NS, Kongsjahju A, Iqbal A, Khalid M, Taryadi RR. Budi Daya Secara Organik Tanaman Obat Rimpang. Jakarta: Penebar Swadaya; 2002.

Waterhouse AL. Folin ciocalteau micro method for total phenol in wine. American Journal of Enology and Viticulture. 1999;28:1-3.

Widiyanti R. Analisa Kandungan Antioksidan dan Fenol Pada Jahe. Jakarta: Universitas Indonesia; 2006.

Winarno FG. Kimia Pangan dan Gizi. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama; 2004.

Youngson R. Antioksidan Manfaat Vitamin C dan E Bagi Kesehatan. Jakarta: Arcan; 2005.

