

DAFTAR PUSTAKA

- Aerts, Rien. (2003). *The Role of Various Types of Mycorrhizal Fungi in Nutrient Cycling and Plant Competition*. 157, 117–133.
- Agency For Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR). (2012). Public Health Statement for Cadmium. *Public Health Statement*, 1–10.
- Agoes, Goeswin. (2007). *Teknologi Bahan Alam*. Bandung: ITB Press.
- Alam, Taufan. (2012). *Optimasi Pengelolaan Sistem Agroforestri Cengkeh, Kakao dan Kapulaga di Pegunungan Menoreh*. Tesis. Universitas Gadjah Mada.
- Ali, Badreldin H., Gerald Blunden, Musbah O Tanira, dan Abderrahim Nemmar. (2008). Some phytochemical, pharmacological and toxicological properties of ginger (*Zingiber officinale* Roscoe): A review of recent research. *Food and Chemical Toxicology*, 46(2), 409–420.
- Almasyhuri, Sri Wardatun, dan Leni Nuraeni. (2012). Perbedaan Cara Pengirisan Dan Pengeringan Terhadap Kandungan Minyak Atsiri Dalam Jahe Merah. *Buletin Penelitian Kesehatan*, 40(3), 123–129.
- Azizah, Nur, Sri Lestari Purnamaningsih, dan Sisca Fajriani. (2019). Land characteristics impact productivity and quality of ginger (*Zingiber officinale* Rosc) in Java, Indonesia. *Agrivita*, 41(3), 439–449. <https://doi.org/10.17503/agrivita.v41i3.2321>.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia (BPOM RI). (2005). *Peraturan Kepala Badan Pengawasan Obat dan Makanan Republik Indonesia Nomor HK 00.05.41.1384 tentang Kriteria dan Tata Laksana Pendaftaran Obat Tradisional, Obat Herbal Terstandar dan Fitofarmaka*. Jakarta: Kepala BPOM.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia (BPOM RI). (2012). *Pedoman Kriteria Cemaran Pada Pangan Siap Saji dan Pangan Industri Rumah Tangga*. Jakarta: Direktorat SPP, Deputi III, Badan POM RI.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia (BPOM RI). (2014). *Peraturan Kepala Penawas Obat dan Makanan Republik Indonesia Nomor 13 Tahun 2014 Tentang Pedoman Uji Klinik Obat Herbal*. Jakarta: Kepala Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia.

- Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia (BPOM RI). (2019). *Peraturan BPOM Nomor 32 Tahun 2019 Persyaratan Keamanan Dan Mutu Obat Tradisional*. Jakarta: Kepala Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia (BPOM RI). (2019). *PerBPOM Nomor 13 Tahun 2019 tentang Batas Maksimal Cemaran Mikroba dalam Pangan Olahan*. Jakarta: Kepala Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia.
- Badan Pengawasan Obat dan Makanan Republik Indonesia (BPOM RI). (2020, 20 Februari). Badan POM Dukung Jamu Jadi Pilihan Utama untuk Kesehatan Bangsa. *Berita Aktual*. Mei 29, 2020. <https://www.pom.go.id/new/view/more/berita/17954/Badan-POM-Dukung-Jamu-Jadi-Pilihan-Utama-untuk-Kesehatan-Bangsa.html>
- Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (Bappeda) Provinsi Jawa Barat. (2015). *Rencana Program Investasi Jangka Menengah Kabupaten Bandung Barat Tahun 2015-2019*. Mei 29, 2020. <https://bandungbaratkab.go.id/media/artikel//18/448897a504-bandung-barat-dalam-angka-2016-finale2.pdf>
- Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (BAPPEDA) Kabupaten Bandung. (2016). *Kabupaten Bandung Barat dalam Angka (Bandung Barat Regency in Figures)*. <https://doi.org/1102001.3217>.
- Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (Bappeda) Kota Bogor. (2017, April 4). *Gambaran Umum Kondisi Daerah*. Mei 28, 2020. <http://bappeda.kotabogor.go.id/images/produk/836957c4c4fefeb75a13ff45ac880bb7.pdf>
- Badan Pusat Statistik Kota Badung. (2018). Rata-rata Suhu dan Kelembaban Udara Menurut Bulan di Kota Bandung 2017. Mei 15, 2020. <https://bandungkota.bps.go.id/statictable/2018/07/11/160/rata-rata-suhu-dan-kelembaban-udara-menurut-bulan-di-kota-bandung-2017.html>
- Badan Standardisasi Nasional Indonesia (BSN). (2005). *SNI 01-7087-2005 Tentang Jahe untuk Bahan Baku Obat*. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Bhargava, Vidita V, Ajay K Saluja dan Kishor K. Dholwani. (2013). Detection of Heavy Metal Contents and Proximate Analysis of roots of *Anogeissus latifolia*. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 1(6), 61–65.
- Bermawie, Nurliani. (2003). *Pengenalan Varietas Unggul dan Nomor Harapan Tanaman Rempah dan Obat*. Bogor: Badan Diklat Daerah Pemerintah Provinsi Jawa Barat.

- Budiwati, Fitriyanan. (2010). *Perencanaan Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau Sebagai Kawasan Evakuasi Bencana di Kota Padang, Provinsi Sumatera Barat*. Skripsi. Faperta. Institusi Pertanian Bogor.
- Cahyanto, Heru Agus. (2015). Kandungan Logam Berat dalam Bahan Baku Produk Rempah dari Pasar di Kota Pontianak (Heavy Metals Content on Raw Material Spice Product from Market of Pontianak City). *Jurnal Majalah Biam*, 11(2), 57–62.
- Citerawati, Yetti Wira. (2017). *Asesmen gizi tingkat lanjut*. Yogyakarta: Transmedika.
- Council of Europe. (2005). *European Pharmacopoeia*. Edisi 5. Strasbourg: Directorate For The Quality Of Medicines Of The Council of Europe (EDQM).
- Cornejo, Fernando H., Amanda Varela, dan S. Joseph Wright. (1994). Tropical Forest Litter Decomposition under Seasonal Drought: Nutrient Release, Fungi and Bacteria. *Oikos*, 70(2), 183.
- Dacosta, Margareta, Sudirga, Sang Ketut, & I Ketut Muksin. (2017). Perbandingan Kandungan Minyak Atsiri Tanaman Sereh Wangi (*Cymbopogon nardus L. Rendle*) yang Ditanam di Lokasi Berbeda. *Jurnal Simbiosis*, 5 (1), 25-31.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (1978). *Materia Medika Indonesia*. Jilid II. Cetakan Pertama. Jakarta: Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (1980). *Materia Medika Indonesia*. Jilid IV. Cetakan Pertama. Jakarta: Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (1989). *Materia Medika Indonesia*. Jilid V. Cetakan Pertama. Jakarta: Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2008). *Farmakope Herbal Indonesia*. Edisi I. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2014). *Pengendalian Mutu dan Ekstrak Tanaman Obat*. November 13, 2019. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. <http://binfar.depkes.go.id/v2/wp-content/uploads/2014/06/Pengendalian-Mutu-Simplisia-dan-ekstrak.pptx>
- Dewoto, Hedi R. (2007). *Pengembangan Obat Tradisional Menjadi Fitofarmaka*.

Majalah Kedokteran Indonesia, 7(7), 205–211.
<https://doi.org/10.24960/jli.v5i1.667.53-59>

Dierig, D. A., N. R Adam, B. E. Mackey, G. H. Dahlquist, dan T. A. Coffelt. (2006). Temperature and elevation effects on plant growth, development, and seed production of two *Lesquerella* species. *Industrial Crops and Products an International Journal*, 24(1), 17–25.
<https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2005.10.004>.

Dinas Komunikasi dan Informatika (Diskominfo) Kabupaten Bogor. (2019). Letak Geografis. *Portal Resmi Kabupaten Bogor*. Mei 28, 2020.
<https://bogorkab.go.id/pages/letak-geografis>.

Dinas Tanaman Pangan dan Hortikultura. (2017, Agustus 15). Tani Jahe Sukses – Cara Budidaya Tanaman Jahe Merah Gajah Emprit Lengkap. *Artikel Dinas Tanaman Pangan dan Hortikultura*. November 14, 2019.
<http://distan.jabarprov.go.id/distan/blog/detail/2816-tani-jahe-sukses-cara-budidaya-tanaman-jahe-merah-gajah-emprit-lengkap>.

Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan (Ditjen POM). (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.

Essential Oil Association (EOA) of America. (1976). *Specification and Standard*. New York: Essential Oil Association of USA, Inc.

European Spice Association (ESA). (2018). *European Spice Association (ESA) Quality Minima Document*. Desember 20, 2019. <https://www.esa-spices.org/>

Fanani, Zaenal, Ria Etikasari dan Tiyas Putri Nugraheni. (2018). Analisis Makroskopik dan Mikroskopik Herba Sangketan (*Achyranthes aspera*). *The 8 Th University Research Colloquium 2018 Universitas Muhammadiyah Purwokerto*, 256–262.

Fathona, Difa. (2011). Kandungan gingerol dan shogaol, intensitas kepedasan dan penerimaan panelis terhadap oleoresin jahe gajah (*Zingiber officinale* var. Roscoe), jahe emprit (*Zingiber officinale* var. Amarum), dan jahe merah (*Zingiber officinale* var. Rubrum). Skripsi. FTP. Institut Pertanian Bogor.

Febriani, Yessi, Hesti Riasari, Wiwin Winingsih, Diah Lia Auliafa dan Ayu Permatasari. (2018). The Potential Use of Red Ginger (*Zingiber officinale* roscoe) Dregs as Analgesic. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology Journal Homepage*, 1(1), 57–64.

- Fidrianny, Irda. (2017, Februari). *Peran Standardisasi dalam Konsistensi Mutu, Keamanan dan Efek Obat Bahan Alam*. Orasi Ilmiah Guru Besar Institut Teknologi Bandung.
- Food and Agriculture Organization of the United Nation (FAO). 2002. *Ginger, post-Harvest Operation*. April 3, 2020. http://www.fao.org/fileadmin/user_upload/inpho/docs/Post_Harvest_Compendium_-_Ginger.pdf.kart
- Goroya, Kusse Gudishe, Zewde Mitiku dan Yoseph Alresawum Asresahegn (2019). Determination of concentration of heavy metals in ginger using flame atomic absorption spectroscopy. *African Journal of Plant Science*, 13(6), 163–167. <https://doi.org/10.5897/ajps2019.1787>
- Gunawan, Didik dan Sri Mulyani. (2004). *Ilmu Obat Alam (Farmakognosi)*. Jilid I. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Gupta, S., P. Pandotra, J. K. Dhar, G. Sharma, G. Ram, M.K. Husain dan Y. S. Bedi. (2010). Volatile (As and Hg) and Non-volatile (Pb and Cd) toxic heavy metals analysis in rhizome of *Zingiber officinale* collected from different locations of North Western Himalayas by Atomic Absorption Spectroscopy. *Food and Chemical Toxicology*, 48(10), 2966–2971.
- Gupta, C. K., dan Kumar, R. (2019). *Physical and Chemical Properties of Soil in Upland and Lowland AgroEcosystem of Garhwa District, Jharkhand*, 37 (1B). Juni 4, 2020. <https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20193138430>
- Hakmi, Labib Lukman. (2019). *Identifikasi Pola Persebaran Perumahan dan Perubahan Guna Lahan Kota Bandung*. Skripsi. FTIK. Universitas Komputer Indonesia
- Hak Sung Lee, Sung Soon Kim, Gab Jung Kim, Joo Shil Lee, Eun Jin Kim dan Kee Jong Hong. (2008). Antiviral Effect of Ingenol and Gingerol During HIV-1 Replication in MT4 Human T Lymphocytes. *Program and Abstracts Antiviral Research* 78. A1–A76.
- Hapsoh, Yaya Hasana dan Julianti, E. (2010). *Budidaya dan Teknologi Pascapanen Jahe*. Medan: USU Press.
- Hemelda, Niarsi Merry. (2012). *Pengaruh Gradien Ketinggian terhadap Variasi Morfologi Rotan Calamus javensis Blume di Gunung Kendeng, Taman Nasional Gunung Halimun Salak, Jawa Barat*. Universitas Indonesia.
- Herliyani, Novi. (2017). *Isolasi Senyawa Flavonoid Dari Ekstrak Etanol Rimpang Jahe Merah (Zingiber officinale Roscoe var. sunti Val.)* Skripsi. Universitas Al-Ghifari.

- Hernani, Tri Mawarti dan Christina Winarti. (2012). Kandungan Bahan AKtif Jahe dan Pemanfaatannya dalam Bidang Kesehatan. *Jurnal Litbang Industri*, (3), 1–19.
- Hernani dan E. Hayani. (2001). Identification of Chemical Components on Red Ginger (*Zingiber officinale* var. *rubrum*) by GC-MS. Proc. *International Seminar on natural products chemistry and utilization of natural resources*. UI-Unesco, Jakarta: 501-505.
- Hsiang-yu Yeh, Cheng-hung Chuang, Hsin-chun Chen, Chu-jen Wan, Tai-liang Chen, Li-yun Lin. (2014). Bioactive components analysis of two various gingers (*Zingiber officinale* Roscoe) and antioxidant effect of ginger extracts. *LWT - Food Science and Technology*, 55(1), 329–334.
- Huwaida, Rizka Najla. (2014). *Faktor-faktor yang Mempengaruhi Jumlah Escherichia coli Air Bersih Pada Penderita Diare di Kelurahan Pakujaya Serpong Utara Kota Tangerang Selatan Tahun 2014*. Skripsi. FKIK. Universitas Islam Negeri (UIN) Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Istiawan, Nugraha Dewa dan Dody Kastono. (2019). Pengaruh Ketinggian Tempat Tumbuh terhadap Hasil dan Kualitas Minyak Cengkih (*Syzygium aromaticum* (L.) Merr The Effect of Growing Altitude on Yield and Oil Quality of Clove (*Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & Perry.) in Samigaluh Sub-district, Kulon Progo. *Jurnal Vegetalika*, 8(1), 27–41.
- Ippoushi, Katsunari, Keiko Azuma, Hidekazu Ito, Hideki Horie dan Hisao Higashio (2003). [6]-Gingerol inhibits nitric oxide synthesis in activated J774.1 mouse macrophages and prevents peroxy-nitrite-induced oxidation and nitration reactions. *Life Sciences*, 73(26), 3427–3437.
- Julianti, Elisa, Ridwansyah dan Mimi Nurminah. (2010). Pengeringan Kemoreaksi dengan Kapur Api (CaO) untuk Mencegah Kehilangan Minyak Atsiri pada Jahe. *Jurnal Teknologi Dan Industri Pangan*, XXI(1), 51–58.
- Kaderi, Husin. (2015). *Arti Penting Kadar Abu Pada Bahan Olahan*. 25 Mei,2020. http://balittra.litbang.pertanian.go.id/index.php?option=com_content&view=article&id=167&Itemid=10
- Kartana Made, Wisaniyasa, Ni Wayan, Duniaji dan Agus Selamat. (2013). Isolasi Dan Identifikasi Kapang Pada Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea* L.) Yang Dijual Di Beberapa Pasar Tradisional Di Provinsi Bali. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (Itepa)*, 2(1).
- Kartikasari, Dian Nurkhasanah, dan Suwijiyo Pramono. (2014). Karakterisasi Simplisia dan Ekstrak Etanol Daun Bertoni (*Stevia rebaudiana*) Dari Tiga

Tempat Tumbuh. *Jurnal Ilmu Farmasi Dan Farmasi Klinik*, 145–151.

Katsunari, Ippoushi, Keiko Azuma, Hidekazu Ito, Hideki Horie dan Hisao Higashio. (2003). [6]-Gingerol Inhibits Nitric Oxide Synthesis in Activated J774.1 mouse Macrophages and Prevents Peroxynitrite-Induced Oxidation and Nitration Reactions. *National Institute of Vegetable and Tea Science, National Agricultural Research Organization*.

Kitchenham, B. (2004). *Procedures for Performing Systematic Reviews*. Eversleigh: Keele University.

Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. (2012). *Vademekum Tanaman Obat*. Jilid 1. Jakarta: Kementrian Kesehatan Republik Indonesia.

Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. (2014). *Farmakope Indonesia*. Edisi V. Jakarta: Kemenkes Republik Indonesia.

Kementrian Kehutanan Republik Indonesia. (2018). *Data Lima Tahun Terakhir*. November 13, 2019. <https://www.pertanian.go.id/home/?show=page&act=view&id=61>.

Kementrian Perindustrian Republik Indonesia. (2018, Oktober 25). Kemenperin Meramu Industri Obat Tradisional Berproduksi Secara Modern. *Siaran Pers*. November 13, 2019. <https://kemenperin.go.id/artikel/19829/Kemenperin-Meramu-Industri-Obat-Tradisional-Berproduksi-Secara-Modern>

Kementrian Pertanian. (2019). *Standar Operasional Prosedur (SOP) Budidaya Jahe*. Jakarta: Kementrian Pertanian Direktorat Jenderal Hortikultura.

Kunle. (2012). Standardization of herbal medicines - A review. *International Journal of Biodiversity and Conservation*, 4(3), 101–112.

Kurniasari, Laeli Indah Hartati, Ratnani dan Sumantri. (2008). Kajian Ekstraksi Minyak Jahe Menggunakan Microwave Assisted Extraction (Mae). *Jurnal Momentum UNWAHAS*, 4(2), 114974.

Kusumaningrum, Hermin Pancasakti, Endang Kusdiyantini, Sri Pujiyanto. (2015). Tingkat Cemaran Mikrobial pada Tanaman Biofarmaka *Curcuma domestica* setelah Proses Pengeringan. *Prosiding Seminar Nasional Konservasi dan Pemanfaatan Sumber Daya Alam (KPSDA)*, 1 (1).

K.V. Peter. (2001). *Handbook of Herbs and Spices*. North and South America: CRC Press LLC.

Lestari, Rizka Febriani, Suhaimi dan Wildaniah Wildaniah. (2018). Penetapan Parameter Standar Simplisia Dan Ekstrak Etanol Daun Kratom (*Mitragyna*

- speciosa Korth) Yang Tumbuh Di Kabupaten Kapuas Hulu Dan Kabupaten Melawi. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, 1(1), 72–84.
- Mahboubi, M. (2019). Zingiber officinale Rosc. essential oil, a review on its composition and bioactivity. *Clinical Phytoscience*, 5(1), 1–12.
- Majkowska-Gadomska J., Mikulewicz E., dan Dobrowolski A. (2018). Mineral nutrient concentrations in the rhizomes of ginger (*Zingiber officinale rosc.*) grown in different horticultural substrates. *Journal of Elementology*, 23(1), 333–339.
- Menteri Kesehatan Republik Indonesia. (2013). *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 88 Tahun 2013 tentang Rencana Induk Pengembangan Bahan Baku Obat Tradisional*. November 13, 2019. <http://ditjenpp.kemenumham.go.id/arsip/bn/2013/bn1657-2013lamp.pdf>
- Menteri Kesehatan Republik Indonesia. (2017). *Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor Hk.01.07/Menkes/187/2017 tentang Formularium Ramuan Obat Tradisional Indonesia*. Oktober 6, 2019. http://hukor.kemkes.go.id/uploads/produk_hukum/KMK_No._HK_.01_.07-MENKES-187-2017_ttg_Formularium_Ramuan_Obat_Tradisional_Indonesia_.pdf.
- Miranti, Arum Krisna, Rukmi, MG Isworo dan Agung Supriyadi. (2015). Diversitas Kapang Serasah Daun Talok (*Muntingia calabura L.*) Di Kawasan Desa Sukolilo Barat, Kecamatan Labang, Kabupaten Bangkalan, Madur. *Bioma : Berkala Ilmiah Biologi*, 16(2), 58.
- Muchlas dan Slameto. (2008). *Teknologi Budidaya Jahe*. Lampung: Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian.
- Mukherjee, Pulok K., Rajarshi Biswas, Akanksha Sharma, Subhodip Banerjee, Sayan Biswas dan C. K. Katiyar. (2018). Validation of medicinal herbs for anti-tyrosinase potential. *Journal of Herbal Medicine*, 14, 1–16.
- Mulyani, Sri, Novia Dwi Nugrheni, H. M. S. dan A. Z. A. S. (2015). *Macroscopy, Microscopy, Phytochemical Identity Of C. Mangga, C. Zedoaria, and K. Rotunda Rhizome*, 18(2), 67–74.
- Neeti, Kapoor dan Tiwari Prakash. (2013). Effect of Heavy Metal Poisoning during Pregnancy. *Internasional Reasersch Journal of Environment Science*, 2 (1).
- Notohadiprawiro, Tejoyuwono. (2006). Logam Berat dalam Pertanian. *Ilmu Tanah Universitas Gajah Mada*, (2006), 1–10.
- Oryza Oil & Fat Chemical CO., L. (2011). Oryza Oil & Fat Chemical Co. Ltd. In

Structure (pp. 0–17). Jepang: Oryza Oil & Fat Chemical CO., LTD.

- Paramita, N. L. P. V., N. M. D. Andani, I. A. P. Y. Putri, N. K. S. Indriyani dan N. M. P. Susanti. (2019). Karakteristik Simplisia Teh Hitam Dari Tanaman *Camelia sinensis* Var. *assamica* Dari Perkebunan Teh Bali baya Amerta, Desa Angseri, Kecamatan Baturiti, Kabupaten Tabanan, Bali. *Jurnal Kimia*, 13(1), 58.
- Parthasarathy, Villupanoor A., Bhageerathy Chempakam dan Zachariah, T. John Zachariah. (2008). Chemistry of spices. In *Chemistry of Spices*.
- Partiwisari, Ni Putu Eka. (2015). Identifikasi Simplisia Kulit Batang Cempaka Kuning (*Michelia champaca* L) Secara Makroskopis dan Mikroskopis. *Jurnal Farmasi Udayana*, 3(2) 36-39.
- Pemerintahan Kota Pariaman. (2017). *Laporan Kinerja Instansi Pemerintah Kota Pariaman Tahun 2017*. Padang: Pemerintahan Kota Pariaman.
- Percival, Steven L., dan David W. Williams. (2014). *Escherichia coli*. *Microbiology of Waterborne Diseases*, 2(6) 89-117.
- Perdana, F. (2013). Pengaruh Pengeringan Terhadap Kualitas Minyak Atsiri pada Jahe Merah (*Zingiber officinale* Roscoe.Var. *Suntil* Val.). *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*, 4(2), 53–67.
- Pine, Stanley H., James B. Hendrickson., Donald J. Cram, George S. Hammond. (2011). *Kimia Organik 1*, Bandung: ITB Press.
- PT. Sidomuncul. (2015). *Tinjauan Industri*. Laporan Tahunan 2015. Semarang: PT. Sidomuncul.
- Prasad, Sahdeo dan Amit K. Tyagi. (2015). Ginger and its constituents: Role in prevention and treatment of gastrointestinal cancer. *Gastroenterology Research and Practice*.
- Rahmaniati M., Aulia, Maria Ulfah dan Dewi Andini Kunti Mulangsari. (2018). Standarisasi Parameter Non Spesifik Ekstrak Etanol Daun Pegagan (*Centella asiatica* L.) Di Dua Tempat Tumbuh. *Jurnal Inovasi Teknik Kimia*, 3(1).
- Ravindran dan Babu. (2005). *Ginger*. The Genus *Zingiber*. Florida, USA: CRC Press.
- Rialita, Tita, Winiati Pudji Rahayu, Lilis Nuraida dan Budi Nurtama. (2015). Aktivitas Antimikroba Minyak Esensial Jahe Merah (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*) dan Lengkuas Merah (*Alpinia purpurata* K. *Schum*) Terhadap Bakteri Patogen dan Perusak Pangan. *Jurnal Agritech*, 35(01), 43.

- Rismana, Eriawan dan Susi Kusumaningrum. (2015). Determination of Microbe Contaminant in Centella Asiatica Simplisia and Extract Before and After Gamma-Rays Pasteurization. *Molekul*, 10(1), 27.
- Ruangkittisakul, Araya, Stephan W. Schwarzacher , Lucia Secchia, Yonglie Ma, Nicoleta Bobocea, Betty Y. Poon, Gregory D Funk dan Klaus Ballanyi. (2008). Generation of eupnea and sighs by a spatiochemically organized inspiratory network. *Journal of Neuroscience*, 28(10), 2447–2458.
- Rukmi, Isworo. (2009). Keanekaragaman Apergillus pada Berbagai Simplisia Jamu Tradisional. *Jurnal Sains & Matematika (JSM)*, 17(2), 82–89.
- Sa'diah, Siti, Effionora Anwar, Mahdi Jufri dan Umi Cahyaningsih. (2019). Perbandingan Ekstrak Jahe Merah (*Zingiber Officinale Roscoe. Var. Rubrum*), Gingerol dan Shogaol sebagai Anti-Toksoplasma terhadap Parasit Toxoplasma Gondii Secara In-Vitro. *Jurnal Jamu Indonesia*, 4(3), 93–102.
- Saifuddin, A., Rahayu, V., dan Teruna, HY. (2011). *Standarisasi Bahan Obat Alam*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Salim, Ahmad Niam, Sumardianto dan Ulfah Amalia. (2018). Efektivitas Serbuk Simplisia Biji Pepaya Sebagai Antibakteri Pada Udang Putih (*Penaeus merguensis*) Selama Penyimpanan Dingin. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 21(2), 188–198.
- Salim, Zamroni dan Ernawati Munadi. (2017). *Info Komoditi Tanaman Obat*. Jakarta: Badan Pengkajian dan Pengembangan Perdagangan, Kementrian Perdagangan Republik Indonesia.
- Sant'Ana, MG., Moraes R. dan Bernardi, M. M. (2005). Toxicity of cadmium in Japanese quail: Evaluation of body weight, hepatic and renal function, and cellular immune response. *Environmental Research*, 99(2), 273–277.
- Setyaningrum, Hesti Dwi dan Cahyo Saparinto. (2013). *Jahe*. Cet. 1. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Siswandono dan Soekardjo B. (2000). *Kimia Medisinal*. Jilid 2. Surabaya: Airlangga University. Press.
- Suciyati, S. W., dan Adnyana, I. K. (2017). Red ginger (*Zingiber officinale roscoe var rubrum*): A Review. *Pharmacologyonline*, 2, 60–65.
- Sugiyono. (2011). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung: Afabeta.

- Suharti, Netty, Yossi Gustria Lenggogeni, Elidahanum dan Husni. (2017). Karakterisasi Simplisia dan Ekstrak Etanol Serta Uji Aktivitas Antioksidan Rimpang Jahe Merah Diinokulasi Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA). *Jurnal Sains dan Teknologi Farmasi*, 19(1), 68–73.
- Sukandarrumidi, Fivry Wellda Maulana dan Arie Noor Rakhman. (2017). *Geotoksologi: Usaha Menjaga Keracunan Akibat Becana Geologi dengan studi kasus timbal (Pb), merkuri (Hg), tembaga (Cu), cadmium (Cd), arsen (As), dan chromium (Cr)*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Sundari, Sri dan Fadhliani. (2019). Uji Angka Lempeng Total (ALT) pada Sediaan Kosmetik Lotion X di BBPOM Medan. *Jurnal Biologica Samudra*, 1(1), 25–33.
- Supardan, Muhammad Dani, Ruslan, Satriana dan Normalina Arpi. (2012). Hidrodistilasi Minyak Jahe (*Zingiber officinale* Rosc.). *Reaktor*, 12(4), 239–244.
- Sutiknowati, Lies Indah. (2016). Bioindikator Pencemar, Bakteri *Escherichia coli*. *Artikel Jurnal Universitas Indonesia (Oseana)*, 41(4), 63–71.
- Tavish, Hazel Tavish dan David Harris. (2002). *An Economic Study of Essential Oil Production in The UK: A Case Study Comparing Non-UK Lavender / Lavandin Production and Peppermint / Spearmint Production With UK Production Techniques and Costs*. United Kingdom: ADAS Consulting Ltd.
- Tjitrosoepomo, G. (1994). *Morfologi Tumbuhan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- The Essential oil Association of The America (EOA). (1976). *EOA Book of Standards and Essential Oil*. 2nd Suppl. New York: Essential oil Association of the U.S.A., Inc.
- United States Departement of Agriculture (USDA). (2019). *Zingiber officinale* Roco garden ginger. *Natural Resource Conservation Service*. November 13, 2019. <https://plants.usda.gov/core/profile?symbol=ZIOF>.
- Utami, Susri, Sri Nugraheni Setiawati dan Fahmi Arifan. (2018). Penggunaan Teknologi Tepat Guna Dan Analisis Kandungan Gizi Pada Serbuk Jahe Merah, Cemarkan Logam Berat Sebagai Upaya Peningkatan Produktivitas Ukm Minuman Serbuk Jahe Karya Mandiri. *Seminar Nasional Kolaborasi Pengabdian Pada Masyarakat Proceeding SNK-PPM*, 1, 405.
- Villupanoor A., Parthasarathy, Bhageerathy Chempakam, dan T. John Zachariah. (2008). *Chemistry of spices*. United Kingdom: Biddles Ltd, King's Lynn.

- Wati, R. Y. (2018). Pengaruh Pemanasan Media PCA Berulang Terhadap Uji TPC di Laboratorium Mikrobiologi Teknologi Hasil Pertanian Unand. *Jurnal TEMAPELA*, 1(2), 44–47.
- Widiastuti, Ira. (2012). *Sukses Agribisnis Minyak Atsiri*. Pustaka Baru Press: Yogyakarta.
- Wiedhayati, Dwi. (2016). *Ginger Superior, Hot Export Commodity for Your Health, Export News Indonesia*. November 13, 2019. Direktorat Jenderal Kementrian Perdagangan Republik Indonesia. <http://djpen.kemendag.go.id>.
- World Health Organization (WHO) . (1999). *WHO Monographs on Selected Medicinal Plants* (Vol.1, Vol. 1772). <https://doi.org/10.1007/s40278-019-68407-x>.
- World Health Organization (WHO). (2011). *Quality control methods for herbal materials Updated*. Malta: World Health Organization.
- World Health Organization (WHO). (2018). *E.coli*. Mei 28, 2020. World Health Organization. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/e-coli>.
- World Health Organization (WHO). (2019). *Cadmium*. Mei 28, 2020. World Health Organization. https://www.who.int/ipcs/assessment/public_health/cadmium/en/#:~:text=Cadmium%20exerts%20toxic%20effects%20on,media%20relevant%20to%20population%20exposure.
- World Health Organization (WHO). (2019). *Lead*. Mei 28, 2020. World Health Organization. https://www.who.int/ipcs/assessment/public_health/lead/en/#:~:text=Lead%20is%20a%20toxic%20metal,%2C%20cardiovascular%2C%20and%20renal%20systems.