

## DAFTAR PUSTAKA

- Aththorick, T.A., & Siregar, E.S., 2006. *Buku Ajar Taksonomi Tumbuhan*. FMIPA Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Abad, M.J., Ansuategui, M & Bermejo, P., 2008. Active Antifungal Substances from Natural Sources. *Archive for Organic Chemistry*. 2(7):116-145.
- Ahmad, A., Husni, E.H & Bakhtiar, A., 2016. *Farmakognosi Ii*. Farmasi Unand.
- Badan Penelitian Tanaman Obat & Aromatik., 2016. *Uji Fitokimia Rimpang Bangle*. Balitro. Jakarta.
- Badan POM RI. 2014. *Acuan Sediaan Herbal*. Badan Pengawas Obat & Makanan Republik Indonesia. Direktorat Obat Asli Indonesia Deputi Bidang Pengawasan Obat Tradisional, Kosmetik & Produk Komplemen. Jakarta.
- Banu, R.H & Nagarajan, N., 2014. TLC & HPTLC Fingerprinting of Leaf Extracts of *Wedelia chinensis (Osbeck) Merril*. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*. 2(6):29-33.
- Bhuiyan, M.N., Jasim U.C & Jaripa B., 2008. Volatile Constituents of Essential Oils Isolated from Leaf & Rhizome of *Zingiber cassumunar Roxb*. *Bangladesh Journal of Pharmacology*. 3(2):69-73.
- Bonang, G., 1992. *Mikrobiologi untuk Profesi Kesehatan*. Buku Kedokteran EGC. Jakarta.
- Brooks, G.F., Butel, J.S., Carrol, K.C & Jawetz, M., 2007. *Medical Microbiology*. Mc Graw Hill. USA.
- Brooks, G.F., Butel, J.S & Ornston, L.N., 2008. *Medical Microbiology*. Appleton & Lange. USA.
- Cannell, R.J.P., 1998. *Natural Products Isolation Methods in Biotechnology*. Humana Press. Totowa.
- de Guzman, C.C & Siemonsma, J.S., 1999. *Spices Plant Resources of South-East Asia*. Backhuys Publishers. Leiden.
- Depkes RI., 2001. *Inventaris Tanaman Obat Indonesia (I)*. Jilid 2. Departemen Kesehatan dan Kesejahteraan Sosial RI Badan Penelitian & Pengembangan Kesehatan RI. Jakarta. 348-350.
- Djamal, R., 2008. *Prinsip-prinsip Dasar Isolasi & Identifikasi*. Universitas Baiturrahmah. Padang.

- Ficker, C.E., Smith, M., Leaman, D.J., Irawati, C & Amson, J.T., 2003. Inhibition of Human Pathogenic Fungi by Members of *Zingiberaceae* Used by The Kenyah (Indonesia Borneo). *Journal of Ethnopharmacology*. 85(2):289-293.
- Fitrianti, S.A., 2011. Diferensiasi Temulawak, Kunyit & Bangle Berdasarkan Interpretasi Kromatografi Lapis Tipis Menggunakan ImageJ. *SKRIPSI*. IPB. Bogor.
- Gritter, R.J., Bobbit, J.M & Swharting, A.E., 1991. *Pengantar Kromatografi*. Edisi Kedua. Penerbit ITB. Bandung.
- Habsah, M.M., Amran, M.M., Mackeen, N.H., Lajis, H., Kikuzaki, N., Nakatani, A., Rahman, A., Ghafar, A & Ali, M., 2000. Screening of *Zingiberaceae* Extracts for Antimicrobial & Antioxidant Activities. *Journal of Ethnopharmacology*. 72(3):403-410.
- Hajnos., Monika, W & Joseph, S., 2012. *High Performance Liquid Chromatography in Phytochemical Analysis*. Crc Press Taylor & Francis Group. Boca Raton.
- Harborne, J.B., 1996. *Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan* (Alih Bahasa: Kosasih Padmawinata & Iwang Soediro). Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Hariana, A., 2006. *Tumbuhan Obat & Khasiatnya*. Seri 3. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Harris., 1982. *An Introduction to Chemical Analysis*. Savders College Publishing Piladhelpia. Japan.
- Hartati, S., Megawati., Artanti, N., Meilyawati, L & Hanafi, M., 2013. Identifikasi Senyawa dari Ekstrak Air Rimpang Bangle (*Zingiber cassumunar Roxb*). *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*. 11(2):197-201. Issbn 1693-1831.
- Haryati, S.D., Darmawati, S & Wilson, W., 2017. Perbandingan Efek Ekstrak Buah Alpukat (*Persea americana Mill*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Pseudomonas aeruginosa* dengan Metode Disk & Sumuran. *Prosiding Seminar Nasional Publikasi Hasil-Hasil Penelitian & Pengabdian Masyarakat*. Universitas Muhammadiyah Semarang. Semarang.
- Hermansyah, B & Utami, W.S., 2015. Bioaktivitas Senyawa Hasil Fraksi Ekstrak Bangle (*Zingiber cassumunar Roxb*) Terstandar (FEBT) sebagai Terapi Komplementer untuk Mencegah Komplikasi pada Malaria. *Journal of Agromedicine & Medical Sciences*. 1(2):19-25.
- Heyne, K., 1987. *Tumbuhan Berguna Indonesia*. Badan Penelitian & Pengembangan Departemen Kehutanan. Jakarta.

- Hostettmann, K., & Marston, A., 1994. Search for New Antifungal Compounds from Higher Plants. *Pure & Applied Chemistry*. 56(10):232-234.
- Hostettmann, K., Hostettmann, M., & Marston, A., 1995. *Cara Kromatografi Preparatif : Penggunaan pada Isolasi Bahan Alam*. ITB Bandung. Bandung.
- Iswantini, D., Rhoito F.S., Elizabeth M., & Latifah K.D., 2011. *Zingiber cassumunar, Guazuma ulmifolia, & Murraya paniculata* Extracts as Antiobesity: in Vitro Inhibitory Effect on Pancreatic Lipase Activity. *Hayati Journal of Biosciences*. 18(1):6-10.
- Jantan, I., Yassin, M.S., Chin, C.B., Chen, L.L., & Sim, N.L., 2003. Antifungal Activity of the Essential Oils of Nine *Zingiberaceae* Species. *Pharmaceutical Biology*. 41(5):392–397.
- Jawetz, E., Melnick, J.L & Adelberg, E.A., 1996. *Mikrobiologi Kedokteran*, Edisi ke-20. EGC. Jakarta.
- Jayanti, N.W., Astuti, M.D., Komari, N., & Rosyidah, R., 2012. Isolasi & Uji Toksisitas Senyawa Aktif dari Ekstrak Metilena Klorida (Mtc) Lengkuas Putih (*Alpinia galanga (L)Willd*). *Chemistry Progress*. 5(2):100-108.
- Jeenapongsa, R., Yoovatroworn, K., Sriwwtanakul, K.M., Pongparyoon, U & Sriwatanakul, K., 2003. Anti-Inflammatory Activity of (E)-1-(3,4-Dimethoxyphenyl) Butadiene from *Zingiber cassumunar Roxb*. *Journal of Ethnopharmacol*. 87(2-3):143-148.
- Kang, J.S., 2012. Principles & Applications of LC-MS/MS for The Quantitative Bioanalysis of Analytes in Various Biological Samples. *In Teach Open*. Korea.
- Kardinan, A & Ruhnayat, A., 2008. *Budi Daya Tanaman Obat Secara Organik*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Karlina, Y., Sukrasno & Aryantha, I.N.P., 2016. Isolasi Senyawa Aktif Antijamur *Fusarium oxysporum Schlecht* dari Daun Cengkeh. *Jurnal Ilmiah Farmasi*. 4(2):26-31.
- Koneman, E.W., 2006. *Koneman's Color Atlas & Textbook of Diagnostic Microbiology*. Lippincott Williams & Wilkins. Philadelphia.
- Kristianingrum, S., 2013. *Spektroskopi Infra Merah*. Universitas Negeri Yogyakarta. Yogyakarta.
- Kristianti, A.N., Aminah, N.S., Tanjung, M & Kurniadi, B., 2008. *Buku Ajar Fitokimia*. Universitas Airlangga Press. Surabaya.

- Kusumaningtyas, E., 2009. Mekanisme Infeksi *Candida albicans* pada Permukaan Sel. *Jurnal Lokakarya Nasional Penyakit Zoonis*. Balai Penelitian Veteriner. Bogor.
- Lennette, T.H., Barilows, A., Hausler, W.J & Shadoni, H.J., 1991. *Manual Clinical Microbiology*. American Society for Microbiology. Washington DC.
- Lee, J.W., Min, H.Y., Han, A.R., Chung, H.J., Park, E.J, Park, H.J, Hong, J.Y, Seo, E.K & Lee, S.K., 2007. Growth Inhibition & Induction of G1 Phase Cell Cycle Arrest in Human Lung Cancer Cell by A Phenylbutenoic Dimer Isolated from *Zingiber cassumunar*. *Biological & Pharmaceutical Bulletin*. 30(8):1561-1564.
- Lenny, S., 2006. Senyawa Flavonoida, Fenilpropanoida, & Alkaloida. *SKRIPSI*. USU. Medan.
- Lutfiyanti, R., Widodo, F., Eko, N & Dewi., 2012. Aktivitas Antijamur Senyawa Bioaktif Ekstrak *Galidium latifolium* terhadap *Canida albicans*. *Jurnal Pengolahan & Bioteknologi Hasil Perikanan*. 1(1):1-8.
- Lynch, M.A., Brightman, V.J & Greenberg, M.S., 1994. *Burket Ilmu Penyakit Mulut : Diagnosa & Terapi*. Binarupa Aksara. Grogol.
- Mangurana, W.I., Yusnaini & Sahidin., 2019. Analisis LC-MS/MS (*Liquid Chromatograph Mass Spectrometry*) & Metabolit Sekunder serta Potensi Antibakteri Ekstrak *n*-Heksana Spons *Callyspongia aerizusa* yang diambil pada Kondisi Tutupan Terumbu Karang yang Berbeda di Perairan Teluk Staring. *Jurnal Biologi Tropis*. 19(2):131-141.
- Marjoni, M.R., 2016. *Dasar-dasar Fitokimia untuk Diploma III Farmasi*. Trans Info Media. Jakarta.
- Markham, K.R., 1988. *Cara Mengidentifikasi Flavonoid*. ITB. Bandung.
- Marliani, L., 2012. Aktivitas Antibakteri & Telaah Senyawa Komponen Minyak Atsiri Rimpang Bangle (*Zingiber cassumunar Roxb*). *Prosiding Seminar Nasional Penelitian & Pkm Sains, Teknologi, & Kesehatan*. Bandung. 1-6.
- Masuda, T., & Jitoe, A., 1994. Antioxidative & Antiinflammatory Compounds from Tropical Gingers: Isolation, Structure Determination & Activities of Cassumunins A, B & C, New Complex Curcuminoids from *Zingiber cassumunar*. *Journal of Agricultural & Food Chemistry*. 42(9):1850-1856.
- Masuda, T., Jitoe, A & Mabry, T.J., 1995. Isolation & Structure Determinations of Cassumunarin A, B & C : New Anti-inflammatory Antioxidants from a

Tropical ginger, *Zingiber cassumunar*. *Journal of the American Oil Chemists' Society*. 72(9):1053-1057.

Mondello, M., & Rudd, A., 2006. How Do College Coach Define Character? A Qualitative Study with Division IA Head Coaches. *Journal of Collage & Character*. 8(3):1-10.

Muhlisah, F., 2011. *Tanaman Obat Keluarga*. Penebar Swadaya. Jakarta.

Muhtadi., 2008. Pemisahan Fraksi & Senyawa-senyawa yang Berkhasiat Antiplasmodium dari Ekstrak Metanol Kulit Kayu Mimba (*Azadirachta indica* Juss). *Jurnal Penelitian Sains & Teknologi*. 9(2):117-136.

Mutiawati & Vivi K., 2016. Pemeriksaan Mikrobiologi pada *Candida albicans*. *Jurnal Kedokteran Syiah Kuala*. 16(1):53- 63.

Nagano, T., Oyama, Y., Kajita, N., Chikahisa, L., Nakata, M., Okazaki, E., Masuda, T., 1997. New Curcuminoids Isolated from *Zingiber cassumunar* Protect Cells Suffering from Oxidative Stress: A Flow-Cytometric Study Using Rat Thymocytes & H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. *Journal of Pharmacology*. 75(4):363-370.

Nurchayati, A., 2018. Uji Aktivitas Antijamur Kombinasi Minyak Atsiri Rimpang Lengkuas Merah (*Alpinia purpurata* K Schum) & Bangle (*Zingiber cassumunar* Roxb) terhadap *Candida albicans* Atcc 10231 Secara in Vitro. *SKRIPSI*. Fakultas Farmasi. Universitas Setia Budi. Surakarta.

Padmawinata, K & Soediro., 1995. *Cara Kromatografi Preparatif*. ITB. Bandung.

Pelezar, M.J., Chan, E.C.S & Pelczar, M.F., 1988. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Universitas Indonesia. Jakarta.

Pithayanukul, P., Tubprasert, J & Wuthi-Udomlert, M., 2007. In Vitro Antimicrobial Activity of *Zingiber cassumunar* (Plai) Oil & a 5% Plai Oil Gel. *Phytotherapy Research*. 21(2):164–169.

Rifai, M.R., Widowati, H & Sutanto, A., 2020. Sinergisme & Antagonisme Beberapa Jenis Isolat Bakteri yang Dikonsumsi. *Jurnal of Biology Education in Magister Program*. 1(1):21-26.

Rissanti, I., Enny, F & Dewi, K., 2014. Isolasi & Identifikasi Senyawa Aktif dari Ekstrak Aseton Rimpang Bangle (*Zingiber cassumunar* Roxb) sebagai Antioksidan. *Jurnal Kimia Sains & Aplikasi*. 17(3):75-79.

Rita, W.S., 2010. Isolasi, Identifikasi & Uji Aktivitas Antibakteri Senyawa Golongan Triterpenoid pada Rimpang Temu Putih (*Curcuma zedoaria* (Berg) Roscoe). *Jurnal Kimia*. 4(1):20-26.

- Salni., Marisa, Hanifa., Wedya, M & Ratna., 2011. Isolasi Senyawa Antibakteri dari Daun Jengkol (*Pithecolobium lobatum* Benth) & Penentuan Nilai Khm-Nya. *Jurnal Penelitian Sains*. 14(4):38–41.
- Septiadi, T., Pringgenies & Radjasa, O.K., 2013. Uji Fitokimia & Aktivitas Antijamur Ekstrak Teripang Keling (*Holoturia atra*) dari Pantai Bandengan Jepara terhadap Jamur *Candida albicans*. *Journal of Marine Research*. 2(2):76-84.
- Septyaningsih, D., 2010. Isolasi & Identifikasi Komponen Utama Ekstrak Biji Buah Merah (*Pandanus conoideus* Lamk). *TESIS*. Universitas Negeri Surakarta. Surakarta.
- Setyowati, W.A.E., Ariani, S.R.D., Ashadi., Mulyani, B & Rahmawati, C.P., 2014. Skrining Fitokimia & Identifikasi Komponen Utama Ekstrak Metanol Kulit Durian (*Durio zibethinus* Murr) Varietas Petruk. *Jurnal Seminar Nasional Kimia & Pendidikan Kimia VI*. ISBN 271-280.
- Siregar, R.S., 2004. *Penyakit Jamur Kulit* Edisi 2. EGC. Jakarta.
- Sofnie., Marusin & Chairul., 2009. Phagocytosis Effectivity Test of Phenylbutenoid Compounds Isolated from Bangle (*Zingiber cassumunar* Roxb) Rhizome. *Biodiversitas*. 10(1):40-43.
- Sudjadi., 1985. *Penentuan Struktur Senyawa Organik*. Ghalia Indonesia. Jakarta.
- Susanty & Bachmid, F., suhaenah2016. Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi & Refluks terhadap Kadar Fenolik dari Ekstrak Tongkol Jagung (*Zea mays* L.). *KONVERSI*. 5(2):87-93
- Swandiyasa, K., Puspawati, N.M & Asih, I.A.R.A., 2019. Potensi Ekstrak Daun Cendana (*Santalum album* L) sebagai Senyawa Penghambat Jamur *Candida albicans*. *Jurnal Kimia*. 13(2):159-165.
- Syukur, C & Hernani., 2001. *Tanaman Obat Komersial*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Tasleem, A., Bhosale, J.D., Kumar, N., Mandal, T.K., Bendre, R.S., Lavekar, G.S & Dabur, R., 2009. Natural Products – Antifungal Agents Derived from Plants. *Journal of Asian Natural Products Research*. 11(7):621-638.
- Tewtrakul, S & Sanan, S., 2007. Anti-Allergic Activity of Some Selected Plants in the Zingiberaceae Family. *Journal of Ethnopharmacology*. 109(3):535-538.
- Tirtaningrum, A.Y., 2014. Pengaruh Dosis Infusa Bangle (*Zingiber cassumunar* Roxb) pada Proses Perendaman Ikan Bandeng (*Chanos chanos*) terhadap

- Jumlah Bakteri *Escherichia coli*. SKRIPSI. Fakultas Matematika & Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Semarang.
- Tortora, G.J, 2000., *Microbiology an Introduction*. Pearson Education. San Francisco.
- Tripathi, P., Dubey, N.K & Shukla, A.K., 2008. Use of Some Essential Oils as Post-Harvest Botanical Fungicides in the Management of Grey Mould of Grapes Caused by *Botrytis cinerea*. *World Journal Microbiol Biotechnol.* 24(1):39–46.
- Troy, D.B., 2005. *The Science & Practice of Pharmacy*. Lippincott Williams & Wilikins. Philadelphia.
- Utami, R.B., 2019. Uji Aktivitas Antijamur Sediaan Gel Kombinasi Minyak Atsiri Rimpang Lengkuas Merah (*Alpinia purpurata* K. Schum) & Bangle (*Zingiber cassumunar* Roxb) pada Kulit Punggung Kelinci yang Diinfeksi *Candida albicans* Atcc 10231. SKRIPSI. Fakultas Farmasi. Universitas Setia Budi. Surakarta.
- Verdiana, M., Widarta, I.W.R & Permana, I.D.G.M., 2018. Pengaruh Jenis Pelarut Pada Ekstraksi Menggunakan Gelombang Ultrasonik terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Buah Lemon (*Citrus limon* (Linn.) Burm F.). *Jurnal Ilmu & Teknologi Pangan.* 7(4):213-222.
- Vidotto., 2003. *Adherence of Candida albicans & Candida dubliniensis to Buccal & Vaginal Cells*. Rev Iberoam Micol.Torino.
- Waluyo, L., 2007. *Mikrobiologi Umum*. UPT Universitaas Muhammadiyah Malang. Malang.
- Warsinah., Kusumawati, E & Sunarto., 2011. Identifikasi Senyawa Antifungi dari Kulit Batang Kecapi (*Sandoricum koetjape*) & Aktivitasnya Terhadap *Candida albicans*. *Jurnal Farmasi Fakultas Kedokteran.* 16(3):170 – 178.
- Wattimena, J.V.R., Nelly., Sugiarto, M., Mathalda, B & Widiyanto., 1990. *Farmakodinamik & Terapi Antibiotik*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Wijayakusuma H.M.H., Dalimarta, S., & Wirian, A.S., 1997. *Tanaman Berkhasiat Obat di Indonesia*. Pustaka Kartini. Jakarta.
- Winarti, C.T., Marwati & Yuliani, S., 1994. Potensi Bangle (*Zingiber cassumunar* Roxb) sebagai Obat Tradisional. *Prosiding Simposium Penelitian Bahan Obat Alami VIII*. Bogor.
- Yang, X., Jiang, Y., Yang, J., He, J., Sun, J., Chen, F., Zhange, M & Yang, B., 2015. Prenylated Flavonoids, Promising Nutraceuticals With Impressive

Biological Activities. *Trends in Food Science & Technology*. 44(1):93-104.

