

DAFTAR PUSTAKA

- Abdelmageed, A.H.A., Q.Z. Faridah, A. N. Amalina, and Y. Muhamad. 2011. The influence of organ and post-harvest drying period on yield and chemical composition of the essential oils of *Etlingera elatior* (Zingiberaceae). *Journal of Medicinal Plants Research*, 5(15): 3432-3439.
- Abdelwahab, S.I., F.Q. Zaman, A.A. Mariod, M. Yaacob, A.H.A. Abdelmageed, and S. Khamis. 2010. Chemical composition, antioxidant and antibacterial properties of the essential oils of *Etlingera elatior* and *Cinnamomum pubescens* Kochummen. *Journal of Science in Food and Agriculture*, 90: 2682-2688.
- Adamczyk S. 2016. The role of terpenes in carbon and nitrogen cycling in boreal forest soils. *Dissertationes Forestales* 228. 40 p.
<http://dx.doi.org/10.14214/df.228>
- Ariyani, F., L. E. Setiawan, dan F. E. Soetaredjo. 2017. Ekstraksi minyak atsiri dari tanaman sereh dengan menggunakan pelarut metanol, aseton, dan n-heksana. *Widya teknik*, 7(2): 124-133.
- Batish, D. R., Singh, H. P., Kohli, R. K., & Kaur, S. 2008. Eucalyptus essential oil as a natural pesticide. *Forest ecology and management*, 256(12), 2166-2174.
- Bleam, W. 2017. *Soil and Environmental Chemistry* (Second Edition). Academic Press.
- Burt, S. 2004. Essential oils: their antibacterial properties and potential applications in foods-a review. *Intenational Journal of Food Microbiology*, 94:233-253.
- Carson C.F., Riley T.V. 1995. Antimicrobial Activity of the major components of the essential oil of *Melaleuca alternifolia*. *J Appl Bacteriol*, 78: 264-269.
- Chan, E. W. C., Y. Y. Lim dan M. Omar. 2007. Antioxidant and antibacterial activity of leaves of *Etlingera species* (Zingiberaceae) in Peninsular Malaysia. *Food Chemistry*, 104(4) : 1586-1593.
- Choon, S. Y., dan P. Ding. 2016. Growth stages of torch ginger (*Etlingera elatior*) plant. *Sains Malaysiana*, 45(4), 507-515.
- Davis, W. W. and T. R. Stout. 1971. Disc plate methods of microbiological antibiotic assay. *Microbiology* 22: 659-665.
- Fachriyah, E., D. Sumardjo, dan A. Kurnia. 2002. Optimasi waktu destilasi uap dan identifikasi komponen minyak kulit jeruk siam (*Citrus nobilis* L.). *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 5(1): 12-14.
- Fardiaz, S. 1988. *Mikrobiologi Pangan II*. Laboratorium Mikrobiologi Pangan Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi Institut Pertanian Bogor.

- Fitriansyah, I., M. Muchsiri, dan A. Alhanannasir. 2017. Pengaruh formulasi tepung batang, daun dan bunga kecombrang (*Nicolaia speciosa* Horan) terhadap karakteristik dan daya simpan cuko pempek. *Edible: Jurnal Penelitian Ilmu-ilmu Teknologi Pangan*, 6(1): 6-12.
- Harborne, J.B. 1996. *The Flavonoids: Advances in Research since 1986*. New York: Chapman and Hall.
- Heath and Reineccus. 1987. *Flavour Chemistry and Technology*. New York: Vonostrand Reinhold.
- Hidayat S.S. dan J.R. Hutapea. 1991. *Inventaris Tanaman Obat Indonesia*. Edisi I: 440-441. Badan Penelitian dan Pengembangan Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Hidayat, S. dan R. M. Napitupulu. 2015. *Kitab Tumbuhan Obat (Ebook)*. Jakarta: Agriflo.
- Indrayanti, L., H. Soetjipto, L. Sihasale. 2006. Skrining fitokimia dan uji toksisitas ekstrak daun pecut kuda (*Stachytarpheta jamaicensis* L. Vahl) terhadap larva udang *Artemia salina* Leach, Berk. *Penel. Hayati*, 12: 57–61.
- Ismiyarto, Ngadiwiyan, R. Mustika. 2009. Isolasi, identifikasi minyak atsiri fuli Pala (*Myristica fragrans*) dan uji aktivitas sebagai larvasida. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 12(1): 23–30.
- Jaafar, F. M., C. P. Osman, N. H. Ismail, and K . Awang. 2007. Analysis of essential oils of leaves, stems, flowers and rhizomes of *Etilingera elatior* (Jack) RM Smith. *The Malaysian Journal of Analytical Sciences*, 11(1): 269-273.
- Jackie, T., Haleagrahara, N. and S. Chakravarthi. 2011. Antioxidant effects of *Etilingera elatior* flower extract against lead acetateinduced perturbations in free radical scavenging enzymes and lipid peroxidation in rats. *BMC Research Notes*, 4: 67-74.
- Khasanah, L. U., K. Kawiji, R. Utami, dan Y. M. Aji. 2015. Pengaruh perlakuan pendahuluan terhadap karakteristik mutu minyak atsiri daun jeruk purut (*Citrus hystrix* DC). *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 4(2):48-55.
- Lachumy, S. J. T., S. Sasidharan, V. Sumathy, and Z. Zuraini. 2010. Pharmacological activity, phytochemical analysis and toxicity of methanol extract of *Etilingera elatior* (torch ginger) flowers. *Asian Pacific Journal of Tropical Medicine*, 3(10): 769-774.
- Latifasari, N., R. Naufalin, dan R. Wicaksono. 2019. Edible coating application of kecombrang leaves to reduce gourami sausage damage. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*, 250(2019) 012055: 1-7.
- Latha L. Y., S. Sasidharan, Z. Zuraini, S. Suryani, L. Shirley, S. Sangetha dan M. Davaselvi. 2007. Antimicrobial Activities and Toxicity of Crude Extract of The Psophocarpus Tetragonolobus Pods. *African Journal of Traditional, Complementary and Alternative Medicines*, 4(1): 23-36.

- Lolongan, R.A., O. Waworuntu, dan C. N. Mintjelungan. 2016. Uji konsentrasi hambat minimum (KHM) ekstrak daun pacar air (*Impatiens balsamina* L.) terhadap pertumbuhan *Streptococcus mutans*. *Jurnal e-GiGi (eG)*, 4(2): 242-247.
- Maimulyanti A. dan A.R. Prihadi. 2015. Chemical composition, phytochemical and antioxidant activity from extract of *Etlingera elatior* flower from Indonesia. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 3(6): 233-238.
- Manurung, R., A. Widiani, dan S. H. Limin. 2015. Composition of leaf oil of gelam (*M. leucadendra* (L.) L.) growing in various peat swamp regions of Central Kalimantan Indonesia. *Advances in Natural and Applied Sciences*, 9(5): 39-43.
- Maryuni, A. E. 2008. Isolasi dan identifikasi senyawa antibakteri minyak atsiri daun zodia (*Evodia* sp.). *Tesis*. Institut Pertanian Bogor.
- Meyer, B. N., N. R. Ferrigni, J. E. Putman, L. B. Jacobsen, D. E. Nicols, and J. L. McLaughlin. 1982. Brine Shrimp: A Convenient general Bioassay for active plant constituents. *Journal of Medical Plant Reaserch*, 45: 31-34. DOI: 10.1055/s-2007-971236.
- Mohamad, H., N.H. Lajis, F. Abas, A.M. Ali, M.A. Sukari, H. Kikuzaki, and N. Nakatani. 2005. Antioxidative constituents of *Etlingera elatior*. *Journal of Natural Products*, 68: 285-288.
- Naufalin, R. 2005. Kajian Sifat Antimikroba Ekstrak Bunga Kecombrang (*Nicolaia speciosa* Horan) terhadap Berbagai Mikroba Patogen dan Perusak Pangan. *Disertasi*. Program Studi Ilmu Pangan. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor.
- Naufalin, R., B. S. L. Jenie, F. Kusnandar, M. Sudarwanto, dan H. S. Rukmini. 2005. Aktivitas antibakteri ekstrak bunga kecombrang terhadap bakteri patogen dan perusak pangan. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*, 16(2): 119-125.
- Naufalin, R., H. S. Rukmini, T. Yanto, dan Erminawati. 2009. Formulasi dan produksi pengawet alami dari kecombrang (*Nicolaia speciosa* Horan). *Laporan Penelitian Hibah Kompetensi*. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi.
- Naufalin, R. and S. R. Herastuti. 2017. Antibacterial activity of *Nicolaia speciosa* fruit extract. *International Food Research Journal*, 24(1):379-385.
- Naufalin, R. 2019. Natural preservation opportunities and challenges in improving food safety. *In AIP Conference Proceedings*, 2094(1):1-9.
- Naufalin, R, N. Latifasari, S. Nuryanti., M. R. Hanifah. 2019. *Edibel coating* dengan bahan aktif tanaman kecombrang dan aplikasinya pada buah dan sayur. *Monograf*, ISBN: 978-623-7144-53-3.

- Naufalin, R., R. Wicaksono, Erminawati, P. Arsil, & K. I. T. Gulo. 2019. Application of concentrates flower kecombrang on edible coating as antioxidant to suppress damage on gourami sausage. *In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 255(1): 1-14
- Naufalin, R., R. Wicaksono, P. Arsil, & V. Z. Khusna. 2019. Physicochemical analysis of gourami fish sausage with kecombrang edible coating addition. *In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 255(1): 1-12.
- Ngginak, J., H.Semangun, J. C. Mangimbulude, dan F. S. Rondonuwu. 2013. Komponen senyawa aktif pada udang serta aplikasinya dalam pangan. *Sains Medika: Jurnal Kedokteran dan Kesehatan*, 5(2): 128-145.
- Nurhaen, D. Winarsii, dan A. Ridhay. 2016. Isolasi dan Identifikasi komponen kimia minyak atsiri dari daun, batang dan bunga tumbuhan Salembangu (*Melissa sp.*). *Online Journal of Natural Science*, 5(2): 149-157.
- Nuryanti, S. 2020. Isolasi dan identifikasi komponen bioaktif ekstrak dan minyak atsiri bunga kecombrang (*Etingera elatior*). *Tesis*. Universitas Jenderal Soedirman.
- Nychas, G.J.E. and C.C. Tassou. 2000. *Traditional preservattives-Oils and Spices*. Encyclopedia of food microbiology volume 1. London: Academic Press.
- Osboo, R.K., M. Khodaverdi, F. Ali-Akbari. 2010. Antibacterial effect of effective compounds of Satureja hortensis and Thymus vulgaris essential oils against *Erwinia amylovora*. *J. Agr. Sci. Tech.*, 12: 35-45.
- Peraturan Kepala BPOM R I, Nomor 7 Tahun 2014. Pedoman Uji Toksisitas Nonklinik secara invivo.
- Pratama, D. G. A. Y., I. G. A. G. Bawa, dan I. W. G. Gunawan. 2016. Isolasi dan identifikasi senyawa minyak atsiri dari tumbuhan sembukau (*Paederia foetida L.*) dengan metode Kromatografi Gas-Spektroskopi Massa (Gc-Ms). *Jurnal Kimia*, 10(1): 149-154.
- Reineccius, G. 2006. *Flavour Chemistry and Technology* (Second Edition). New York: CRC Press, Taylor & Francis Group.
- Rizvi, S.J.H. and V. Rizvi. 2008. *Thin layer chromatography in phytochemistry*. New York: CRC. Press.
- Sangi, M. S., L. I. Momuat, and M. Kumaunang. 2012. Uji toksisitas dan skrining fitokimia tepung gabah pelepah aren (*Arenga pinnata*). *Jurnal Ilmiah Sains*, 12(2): 127-134.
- Setiaji G. 2014. Karakterisasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Minyak Hasil Ekstraksi Biji Honje (*Elingera elatior*). *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta.

- Sofiani, V., & Pratiwi, R. 2017. Review artikel: pemanfaatan minyak atsiri pada tanaman sebagai aromaterapi dalam sediaan-sediaan farmasi. *Farmaka*, 15(2):119-131.
- Sulaiman, A. dan D. Harsono. 2012. Pengaruh lama penyulingan dan komposisi bahan baku terhadap rendemen dan mutu minyak atsiri dari daun dan batang nilam (*Pogostemon cablin* Benth). *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, (4)2: 16-21.
- Sukandar, D., N. Radiastutu, I. Jayanegara, A. Muwamanah, dan A. Hudaya. 2011. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kasar Air Bunga Kecombrang (*Elingera elatior*) sebagai Bahan Pangan Fungsional. *Jurnal Penelitian* ISSN 0853-2788.
- Tassou, C.C., G.J.E. Nychas, and P.N. Skandamis. 2004. *Herbs and spices and antimicrobials. Handbook of herbs and spices* (Volume 2). Boston New York: CRC Press, Woodhead Publishing. Hal 22-40.
- Tassou, C. C., Chorianopoulos, N. G., Skandamis, P. N., & Nychas, G.J. E. 2012. *Herbs, spices and their active components as natural antimicrobials in foods*. In *Handbook of herbs and spices* (second edition). Woodhead Publishing Series in Food Science, Technology and Nutrition. Hal 17-50.
- Wibowo, R. S. dan M. Ali. 2019. Alat pengukur warna dari tabel indikator universal ph yang diperbesar berbasis mikrokontroler arduino. *Jurnal Edukasi Elektro*, 3(2): 99-109.
- Widiastuti, D.R. 2006. Kajian pengawet pangan dari bahan alami sebagai bahan tambahan pangan alternatif. *Karya Tulis Ilmiah*, BPOM RI.
- Wijayanti, D. A., O. Sjojfan, dan I. H. Djunaidi. 2019. Pengaruh variasi konsentrasi larutan belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi*) terhadap uji aktivitas antimikroba secara In vitro. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 29(1): 9-14.
- Wijekoon, M.M.J.O., R. Bhat, A.A. Karim, and A. Fazilah. 2013. Chemical composition and antimicrobial activity of essential oil and solvent extracts of torch ginger inflorescence (*Etilingera elatior* Jack). *International Journal of Food Properties*, 16: 1200-1210.
- Wikanta, T., H. I Januar, dan M. Nursid. 2005. Uji aktivitas antioksidan, toksisitas, dan sitotoksitas ekstrak alga merah (*Rhodomenia palmata*). *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*, 11(4): 41-49.
- Wiyanto, D. B. 2010. Uji aktivitas antibakteri ekstrak rumput laut *Kappaphycus alvarezii* dan *Euclima denticullatum* terhadap bakteri *Aeromonas hydrophila* dan *Vibrio harveyi*. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 3(1): 1-17.
- Yuk, H.G., and D.L. Marshall. 2005. Influence of acetic, citric, and lactic acids on *Escherichia coli* O157:H7 membrane lipid composition, verotoxin

secretion, and acid resistance in simulated gastric fluid. *Journal of Food Protection*, 68(4): 673-679. doi: 10.4315/0362-028X-68.4.673.

Zen, N. A. M., E. de Queljoe, dan M. Singkoh. 2015. Uji Bioaktivitas Ekstrak *Padina australis* Dari Pesisir Pantai Molas Sulawesi Utara Terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*, 3(2), 34-40.

Zoghbi, M.D.G., Andrade, dan H. A. Eloisa. 2005. Volatiles of the *Etilingera elatior* (Jack) R. M. Smith and *Zingiber spectabile* Griff: Two Zingiberaceae Cultivated in the Amazon. *J. of Essential Oil Research*, 17(2): 209-211.

