

## DAFTAR PUSTAKA

- Ali, A., B. L. Chua., and G. A. Ashok. 2018. Effective extraction of natural antioxidants from *Piper betle* with the aid of ultrasound: Drying and extraction kinetics. *J Eng Sci Technol.* 13(8): 1-16.
- Almeida, M., E. M. Graner., G. E. Brondani., L. S. Oliveira., F. A. Artioli., P. O. Antonelli., L. F. Almeida., G. F. Leone., F. J. B. Baccarin., K. D. B. Piotto., G. M. Cordeiro., and G. P. J. Oberschelp. 2015. Plant morphogenesis: theoretical bases. *Advances in Forestry Science.* 2(1): 13-22.
- Anitasari, S.D., D.N.R. Sari., I.A. Astarini., dan M.R. Defiani. 2018. *Dasar Teknik Kultur Jaringan Tanaman*. Deepublish Publisher. Yogyakarta, hal: 44.
- Batubara, I., I. H. Suparto., dan F. A. Rakhmatika. 2016. Sineol dalam Minyak Kayu Putih sebagai Pelangsing Aromaterapi. *Jurnal Jamu Indonesia.* 1(3): 12-17.
- Beyl, C. A and R. N. Trigiano. 2015. *Plant Propagation Concepts and Laboratory Exercises 2<sup>nd</sup> edition*. Taylor & Francis Group, LLC. Boca Raton, p: 49-50.
- Bintang, M. 2010. *Biokimia Teknik Penelitian*. Erlangga. Jakarta, hal: 140-141.
- Bladt, S., and H. Wagner. 2009. *Plant Drug Analysis: A Thin Layer Chromatography Atlas Second Edition*. Springer Science & Business Media. New York, p: 197.
- Budianto, E. A., K. Badami., dan A. Arsyadmunir. 2013. Pengaruh kombinasi macam ZPT dengan lama perendaman yang berbeda terhadap keberhasilan pembibitan sirih merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav) secara stek. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi.* 6(2): 103-111.
- Dalimartha, S. 2008. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia*. Trubus Agriwidya. Jakarta, hal: 25-26.
- Endang, G., dan L. Lestari. 2011. Peranan Zat Pengatur Tumbuh dalam Perbanyakkan Tanaman melalui Kultur Jaringan. *Jurnal Biogen.* 7(1): 63-68.
- Faramayuda, F., dan R.S. Ramelan. 2016. Optimasi Induksi Kalus Tanaman Cabai Jawa (*Piper retrofractum* Vahl) dengan Berbagai Variasi Zat Pengatur Tumbuh. *Kartika: Jurnal Ilmiah Farmasi.* 4(2): 21-25.
- Faramayuda, F., J. Permana., A.K. Syam., and E. Elfahmi. 2021. Identification Secondary Metabolites from Callus *Piper retrofractum* Vahl. *Elkawnie: Journal of Islamic Science and Technology.* 7(1): 197-214.
- Fiana, F. M., N. Z. W. Kiromah., dan E. Purwanti. 2020. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sukun (*Artocarpus altilis*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Pharmakon: Jurnal Farmasi Indonesia.* hal: 10-20.
- Gorgani, L., M. Mohammadi., G. D. Najafpour., and M. Nikzad. 2017. Piperine the bioactive compound of black pepper: from isolation to medicinal formulations. *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety.* 16(1): 124-140.
- Harahap, F., A. Hasanah., H Insani., N. K. Harahap., M. D. Pinem., S. Edi., H. Sipahutar., dan R. Silaban. 2019. *Kultur Jaringan Nanas*. Media Sahabat Ceria. Surabaya, hal: 15.
- Heide, A. and W. Preil. 2005. *Liquid culture system for in vitro plant propagation.*

- Netherland, p: 225-229.
- Hendaryono, D. P. S dan A. Wijayanti. 1994. *Teknik Kultur Jaringan*. Kanisius. Yogyakarta, hal: 26 – 34 dan 114.
- Hikmawanti, N. P. E., C. A. Hariyanti., dan V. P. Viransa. 2016. Kandungan piperin dalam ekstrak buah lada hitam dan buah lada putih (*Piper nigrum* L.) yang diekstraksi dengan variasi konsentrasi etanol menggunakan metode KLT-densitometri. *Media Farmasi*. 13(2): 173-185.
- Indah, P.N. dan D. Ermavitalini. 2013. Induksi Kalus Daun Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* Linn.) pada Beberapa Kombinasi Konsentrasi 6-Benzylaminopurine (BAP) dan 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid (2,4-D). *Jurnal Sains dan Seni Pomits*. 2(1): 2337-2345.
- Jadid, N., B. A. Arraniry., D. Hidayati., K.I. Purwani., W. Wikanta., S.cR Hartanti., and R.Y. Rachman. 2018. Proximate composition, nutritional values and phytochemical screening of *Piper retrofractum* Vahl. fruits. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*. 8(1): 37-43.
- Jamal, Y., P. Irawati., A. Fathoni., and A. Agusta. 2013. Chemical Constituent and Antibacterial Effect of Essential Oil of Javanese Pepper Leaves (*Piper retrofractum* Vahl.). *Media Litbangkes*. 23(2): 65-72.
- Kazeroonian, R., A. Mousavi, S.K. Jari, and M. Tohidfar. 2018. Factor Influencing in vitro Organogenesis of *Chrysanthemum morifolium* cv. 'Resomee Splendid'. *Iranian Journal Biotech*. 16(2): 133-139.
- Krisnawan, I. P. G., P. A. Sandhi., dan A. S. Duniaji. 2017. Daya Hambat Ekstrak Daun cabe Jawa (*Piper retrofractum* Vahl.) terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal ITEPA*. 6(2): 1-10.
- Kristanti, A. N., N. S. Aminah., M. Tanjung., dan B. Kurniadi. 2008. *Fitokimia*. Airlangga University Press. Surabaya, hal: 3-4.
- Kusmana, C., dan A. Hikmat. 2015. Keanekaragaman hayati flora di Indonesia. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*. 5(2): 187-199.
- Latifah, R., T. Suhermatin., dan N. Ermawati. 2017. Optimasi Pertumbuhan Planlet *Cattleya* Melalui Kombinasi Kekuatan Media *Murashige-Skoog* Dan Bahan Organik. *Journal of Applied Agricultural Sciences*. 1(1): 59.
- Lallo, S., M. Mirwan., A. , Palino., N. Nursamsiar., dan B. Hardianti. 2018. Aktivitas Ekstrak Jahe Merah dalam Menurunkan Asam Urat pada Kelinci Serta Isolasi dan Identifikasi Senyawa Bioaktifnya. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*. 5(1): 271-278.
- Lim, T.K. 2012. *Edible Medicinal and Non-Medicinal Plants: Volume 4, Fruits*. Springer. London, p: 355-356.
- Manuhara, Y.W.S. 2014. *Kapita Selekta Kultur Jaringan*. Airlangga University Press. Surabaya, hal: 15-32.
- Marscher, P. 2012. *Mineral Nutrition of Higher Plant 3<sup>rd</sup> Ed*. John Willey & Sons. New York, p: 18-20.
- Nastiti, K., N. Noval., dan D. Kurniawati. 2021. Uji Aktivitas Antioksidan Kombinasi Infusa Daun Sirih (*Piper betle* L), Ekstrak Etanolik Tanaman Bundung (*Actinuscirpus grossus*) dan Kulit Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*). *Jurnal Surya Medika*. 7(1): 115-122.
- Nugroho, L. H. 2018. *Struktur dan Produk Jaringan Sekretori Tumbuhan*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta, hal: 104-105, 124-125, 131-133, dan 139-140.



- Nurhuda, A., N. Azizah., dan E. Widaryanto. 2017. Kajian jenis dan bagian sulur pada pertumbuhan stek cabe jamu (*Piper retrofractum* Vahl.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(1): 154-160.
- Pratidina, N. V. A., A. Syamsunihar., dan S. Winarso. 2015. Pertumbuhan Bibit Cabe Jawa (*Piper Retrofractum* Vahl.) Sebagai Respon Terhadap Dosis dan Jenis Pupuk Nitrogen. *Berkala Ilmu Pertanian*, 10(10): 1-5.
- Prerik, R.L.P. 2007. *In Vitro Culture of Higher Plant*. Martinus Nijhoff Publ. Boston, p: 76-77.
- Reveny, J., 2011. Daya Antimikroba Ekstrak dan Fraksi Daun Sirih Merah (*Piper betle* Linn.). *Jurnal Ilmu Dasar Daya Antimikroba*. 12(1): 6-12.
- Rubiyanto, D. 2017. *Metode Kromatografi Prinsip Dasar, Praktikum, dan Pendekatan Pembelajaran Kromatografi*. Deepublish Publisher. Yogyakarta, hal: 27-29.
- Rukmana, R. 2000. *Budidaya Anggrek Bulan*. Kaninus. Yogyakarta, hal: 15.
- Sardoei, A.S. 2014. Gibberellic acid and benzyl adenine foliar sprays increase offsets in *Aloe barbadensis*. *European Journal of Experimental Biology*. 4(1): 646-650.
- Sherma, J., and G. Zweig. 2013. *Paper chromatography and electrophoresis*. Academic Press. New York, p: 14.
- Sitinjak, R.R. 2010. Pemanfaatan Meristem dalam Teknik Kultur Jaringan. *Jurnal Akademia*. 14(4): 56-59.
- Smith, R. H. 2013. *Plant Tissue Culture, Techniques and Experiments Third Ed*. Elsevier Inc. New York, p: 33-60.
- Sukanto, L.A. 2011. Pengaruh Eksplan dan ZPT terhadap Pertumbuhan *Nepenthes albobmarginata* secara *in vitro*. *Jurnal Teknik Lingkungan*. 12(1): 103-109.
- Syahid, S.F., N.N. Kristina., dan D. Seswita. 2010. Pengaruh komposisi media terhadap pertumbuhan kalus dan kadar tanin dari daun jati belanda (*Guazuma ulmifolia* Lamk) secara *in vitro*. *Jurnal Littri*. 16(1): 1-5.
- Takahashi, M., N. Hirose., S. Ohno., M. Arakaki., and K. Wada. 2018. Flavor characteristics and antioxidant capacities of hihatsumodoki (*Piper retrofractum* Vahl) fresh fruit at three edible maturity stages. *Journal of food science and technology*. 55(4): 1295-1305.
- Tehubijuluw, H., T. Watuguly., dan P. M. Tuapattinaya. 2018. Analisis Kadar Flavonoid Pada Teh Daun Lamun (*Enhalus acoroides*) Berdasarkan Tingkat Ketuaan Daun. *Biopendix: Jurnal Biologi, Pendidikan dan Terapan*. 5(1): 1-7.
- Umami, L., dan K.I. Purwani. 2015. Pengaruh Ekstrak Buah Cabe Jamu (*Piper retrofractum* Vahl.) terhadap Perkembangan Larva Grayak (*Spodoptera litura* F.). *Jurnal Sains dan Seni ITS*. 4(2): 37-39.
- Wagner, H., S. Bladt, and E. M. Zgainski. 2013. *Plant Drug Analysis a Thin Layer Chromatography Atlas*. Springer Science & Business Media. Berlin, p: 296.
- Wijayani, Y. dan Mudhyantini, W., 2007. Pertumbuhan Tunas dan Struktur Anatomi Protocorm Like Body Anggrek *Grammatophyllum scriptum* (Lindl.) Bl. dengan Pemberian Kinetin dan NAA. *Jurnal Bioteknologi*. 4(2): 33-40.
- Yudi, Y.H.C.dan Kartikawati, E., 2019. Monitoring Ekstrak *Piper sarmentosum* dan *P. flavormarginatum*. *Jurnal Sabdariffarma*. 1(1): 1-3.
- Zaveri, M., A. Khandhar., S. Patel., and A. Patel. 2010. Chemistry and



pharmacology of *Piper longum* L. *International Journal of Pharmaceutical Sciences Review and Research*. 5(1): 67-76.

Zhang, Q.W., L.G. Lin., and W. C. Ye. 2018. Techniques for extraction and isolation of natural products: A comprehensive review. *Chinese medicine*. 13(1): 1-26.