

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 1985. *Dasar-Dasar Pengetahuan Tentang Zat Pengatur Tumbuh*. Bandung: PT Angkasa.
- Ali, G. 2007. Callus Induction and in vitro Complete Plant Regeneration of Different Cultivars of Tobacco (*Nicotiana tabacum* L.) on media of Different Hormonal Concentration. *Biotechnology*. 6: 561-566.
- Arianto, B. Zainuddin, U.B Mirni. 20013. Induksi Kalus Dua Klon Kakao (*Thebroma cacao* L.) Unggul Sulawesi Pada Berbagai Konsentrasi 2,4-D Secara In-Vitro. *Jurnal Agrotekbis* 1 (3): 211 – 220.
- Azwin. 2007. Evaluasi Stabilitas Genetik Tanaman Gaharu (*Aquilaria malaccensis* Lamk.) Hasil Kultur In Vitro [Tesis]. Bogor. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Bell, R. L., C. Srinivasan, D. Lomberk. 2009. Effect of Nutrient Media on Axillary Shoot Proliferation and Preconditioning for Adventitious Shoot Regeneration of Pears. *In Vitro Cell.Dev.Biol.-Plant*, 1-7.
- Bertianingrum, Citra. 2009. *Kajian Pertumbuhan Eksplan Pucuk Gaharu (Gyrinops versteegi (Gilg) Domke) Melalui Teknik Ex Vitro*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Ding Hou. 1960. Thymeleaeaceae. Steenis CGGJ van. (editor). *Floral Malesiana* (6): 1-15. Wolter Noordhof Publishing. Groningen.
- Duncan, D.B. 1955. Multiple Range and Multiple F Tests. *Biometrics*, 11: 1-42.
- Fathoni, R., N. Radiastuti, F. Wijayanti. 2017. Identifikasi Jenis Cendawan pada Kelelawar (*Ordo Chiroptera*). *Jurnal Mikologi Indonesia* 1(1): 28 – 37.
- Fatmawati, A. 2008. Kajian Konsentrasi BAP dan 2,4-D Terhadap Induksi Kalus Tanaman *Artemisia annua* L. Secara In Vitro [Skripsi]. Surakarta. Fakultas Pertanian UNS.
- Fowler, M. W. 1983. *Commercial Application And Economic Aspects of Mass Plant Cell Culture*. In : *Plant Biotechnology*. Mantell Smith, H. London: Cambridge University Press.
- Garcia, C., F. Corrêa, S. Findley, A.A Almeida, M. Costa, J.C Motamayor, R. Schnell and J.P Marelli. 2016. Optimization of Somatic Embryogenesis Procedure for Commercial Clones of *Theobroma cacao* L. *African Journal of Biotechnology* 15 (36): 1936 – 1951.
- Gunawan LW. 1995. Teknik Kultur *In Vitro* dalam Hortikultura. Jakarta: PT Penebar Swadaya.
- Gustian dan B. Satria. 2009. *Upaya Perbanyakan Tanaman Penghasil Gaharu (Aquilaria malaccensis Lamk.) Secara In Vitro*. Laporan Penelitian

- Fundamental. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi. Departemen Pendidikan Nasional. 41 hal
- Habibah, N.A, S. Moeljopawiro, K. Dewi, A. Indrianto. 2018. *Callus Induction and Flavonoid Production On The Immature Seed Of Stelechocarpus Burahol*. International Conference on Mathematics, Science and Education 2017 (ICMES2017) Series: Journal of Physisc. 3(2): 1012 – 1086.
- Hartman, H.T, D.E Kester, dan F.T Davies Jr. 1990. *Plant Prropogation Principles and Practices Fifth Edition*. Prentice-Hall, Inc. New Jersey.
- Hayati K., N.Y Surya, N. Setiari. 2010. Induksi Kalus dari Hipokotil Alfalfa (*Mediago sativa* I.) Secara In Vitro dengan Penambahan *Benzyl Amino Purin* (BAP) dan *a-Naphtalane Acetic Acid* (NAA). *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi* 12 (1): 6 – 12.
- Iskandar, D. dan A. Suhendra. 2012. Uji Inokulasi *Fusarium sp* untuk Produksi Gaharu Pada Budidaya *A. beccariana*. *Sains dan Teknologi Indonesia*, 14 (3): 182-188.
- Isnaini, Y. dan Situmorang, J. 2005. Aplikasi Bioteknologi Untuk Pengembangan Tanaman Gaharu (*Aquilaria spp.*) di Indonesia. Studi Kasus: Perkembangan Penelitian Gaharu di Seameo Biotrop. Perhimpunan Bioteknologi Indonesia, Malang.
- Karlianda, N., R.S Wulandari, M. Yeni. 2012. Pengaruh NAA dan BAP Terhadap Perkembangan Subkultur Gaharu (*Aquilaria malaccensis* Lamk.) Fakultas Kehutanan Univerisitas Tanjungpura.
- Lestari, E.G. dan R. Purnamaningsih. 2001. Mikropropagasi Daun Dewa (*Gynura pseudochina*) Melalui Tunas Adventif. *BioSMART* 3 (2): 18 – 22.
- Lestari, E., T. Nurhidayati dan S. Nurfadilah. 2013. Pengaruh Konsentrasi ZPT 2,4-D dan BAP terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Biji *Dendrobium laxiflorum* J.J Smith secara *In Vitro*. *Sains dan Seni Pomits*, 2(1): 43-47.
- Lizawati. 2012. Proliferasi Kalus Embriogenesis Somatik Jarak Pagar (*Jatropha Curcas* L.) Dengan Berbagai Kombinasi ZPT dan Asam Amino. 1(4): 65-72.
- Mahadi, I., S. Wulandari, A. Omar. 2014. Pengaruh *Naftalen Acetyl Acid* (NAA) dan *Benzyl Amino Purin* (BAP) Terhadap Pertumbuhan Kalus Tanaman Rosella (*Hibiscus sabdriffa*). *Jurnal Biogenesis*. 11(1): 1 – 7.
- Manuhara, Y. Sriw Wulan. 2009. *Perbanyak Anthurium Plowmanii Menggunakan Eksplan Daun dan Tangkai Daun Secara In Vitro*. Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.
- Millang, S., B.Bachtiar dan A. Makmur. 2011. Awal Pertumbuhan Pohon gaharu (*Gyrinops sp.*) Asal Nusa Tenggara Barat di Hutan Pendidikan Universitas Hasanuddin. *Hutan dan Masyarakat*, 6(2): 117-124.

- Murashige, T. & Skoog, F., 1962. A Revised medium for rapid growth and bioassays with Tabaco tissue cultures. *Physiol Plant*, Volume 15, pp.473-497.
- Palei, S., G.R Rout, A.K Das, dan D.K. Dash. 2017. Callus Induction and Indirect Regeneration of Strawberry (*Fragria x Ananassa*) Duch. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*. 6 (11): 1311 – 1318.
- Patma, Utri, Putri, L.A.P., Siregar, Luthfi. 2013. *Respon Media Tanam Dan Pemberian Auksin Asam Asetat Naftalen Pada Pembibitan Aren (Arenga Pinnata Merr)*. Jurnal Online Agroekoteknologi Vol.1 (2), Maret 2013.
- Ponirin. 1997. *Budidaya Gaharu*. Departemen Kehutanan. Jakarta.
- Priyono, D. Suhandi, dan Matsaleh. 2000. Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh IAA dan 2-IP pada Kultur Jaringan Bakal Buah Pisang. *Jurnal Hortikultura*. 10 (3): 183 – 190.
- Ramanta, Susi S. 2018. Induksi Kalus Tanaman Gaharu (*Aquilaria malaccensis Lamk.*) pada Beberapa Konsentrasi 2,4-D secara In-Vitro. [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.
- Saikia, M., K. Shrivastava and S.S. Singh. 2012. An Efficient Protocol for Callus Induction in *Aquilaria malaccensis Lam.* Using Leaf Explants at Varied Concentration of Sucrose. *International Journal of Plant Research* 2012, Vol. 2 (6): 188-194.
- Saikia, M., K. Shrivastava and S.S. Singh. 2013. Effect of Culture Media and Growth Hormones on Callus Induction in *Aquilaria malaccensis Lamk.*, a Medicinally and Comercially Important Tree Spedies of North East India. *Biological Science*, 6(2): 96-105.
- Sandra E dan Karyaningsih I. 2000. Panduan Teknis Pelatihan Kultur Jaringan. Unit Kultur Jaringan Laboratorium Konservasi Tumbuhan Jurusan Konservasi Sumberdaya Hutan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Santosa, U. dan Nursandi, F. 2004. *Kultur Jaringan Tanaman*. Universitas Muhammadiyah Malang. Malang.
- Satria, B., I. Dwipa dan Jamsari. 1999. Regenerasi Kalus Manggis (*Garcinia mangostana L.*) Melalui Kultur In Vitro. *Jurnal Stigma Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang*, VII (1), 56-60.
- Satria, B., Gustian, G., Swasti, E., Kasim, M., & Darnetti, D. (2008). Karakteristik Morfologi dan Genetik Tanaman Penghasil Gaharu (*Aquilaria spp*) Endemik Sumatera Barat. *Sainstek*, 11(1), 43-52.
- Semiadi, G., H. Wiriadinata, E.B. Waluyo dan D. Darnedi. 2010. Rantai Pasokan Produk Tumbuhan Gaharu (*Aquilaria spp.*) asal Merauke, Papua. *Buletin Plasma Nutfah*, 16(2): 150-160

- Setyaningrum, Hesti Dwi dan Saparinto, Cahyo. 2014. *Panduan Lengkap Gaharu*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Sharma, H., and B.D. Vashistha. 2015. Plant Tissue Culture: A Biological Tool for Solving The Problem of Propagation of Medicinally Important Woody Plants-A Review. *Advanced Research*, 3(2): 402-411
- Sumarna Y. 2002. *Budidaya Gaharu*. Cetakan 1. Penebar Swadaya. Bogor.
- Sumarna Y. 2003. *Budidaya Gaharu*. Penebar Swadaya. Bogor.
- Supatmi. 2007. Pengaruh Penurunan Konsentrasi Fosfor dalam Media *Murashige and Skoog* (MS) terhadap Pertumbuhan Kalus dan Produksi resepin Pule Pandak (*Rauvola verticillata*) secara *In Vitro*. Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Tarigan, K. 2004. Profil Pengusahaan (Budidaya Gaharu. Departemen Kehutanan, Pusat Bina Penyuluhan Kehutanan, Jakarta.
- Thomy, Z. 2012. Effect of Plant Growth Regulator 2,4-D and BAP on Callus Growth of Plants Producing Gaharu. (*Aquilaria malaccensis Lamk.*). Prosiding Seminar Hasil Nasional Biologi. Medan 11 Mei 2012.
- Tini, N., dan Amri, K. 2002. Mengebunkan Jati Unggul: Pilihan Investasi Porspektif. Cetakan 1. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Tsuro, M. 1998. Comparative Effect of Different Types of Cytokinin for Shoot Formation and Plant Regeneration in Leaf-derived Callus of Lavender (*Lavandula vera* DC). Laboratory of Plant Breeding Science, Faculty of Agriculture, Kyoto Prefectural University.
- Wahyuni, D.K, P. Andriani, A. N. M. Ansori, dan E.S W. Utami. 2017. Callus Induction of Gendarussa (*Justicia Gendarussa*) by Various Concentration of 2,4-D. IBA and BAP. *Biosaotifika Journal of Biology & Biology Education* 9(3): 402 – 408.
- Wardatutthoyyibah, R.S. Wulandari dan H. Darwati. 2015. Penambahan Auksin dan Sitokinin terhadap Pertumbuhan Tunas dan Akar Gaharu (*Aquilaria malaccensis Lamk*) Secara *In Vitro*. *Hutan Lestari*, 3(1): 43-50.
- Wattimena, G.A., L.W Gunawan., N.A Mattjik., E. Syamsudin., N.A Wiendi., dan E. Ernawati. 1992. *Bioteknologi Tanaman*. Bogor: Pusat Antar Universitas Bioteknologi: 309.
- Windujati, Arya. 2011. Kajian Penggunaan Zat Pengatur Tumbuh BAP dan TDZ dalam Kultur Jaringan Daun Tanaman Penghasil Gaharu (*Aquilaria malaccensis Lamk*). [Skripsi]. Bogor. Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor.
- Yelnititis. 2014. Perbanyak Tunas *Gyrinops verstepii* (Gilg) Domke. *Pemuliaan Tanaman Hutan*, 8(2): 108-120