

DAFTAR PUSTAKA

- Afreen, F., Zobayed, S. M. A., & Kozai, T. (2002). Culture of *Coffea arabusta* somatic embryos : development of a bioreactor for large-scale plantlet conversion from cotyledonary embryos. *Annals of Botany*. 90(1): 21-29.
- Ardiyani, F., & Arimarsetiowati, R. (2012). Pertumbuhan plantlet *coffea arabica* L. pada berbagai warna pencahayaan pada tahap perkecambahan embrio somatik *in vitro*. *Pelita Perkebunan*. 28(3): 145-153.
- Arimarsetiowati, R. (2011). Pengaruh auksin 2,4-D dan sitokinin 2-ip terhadap pembentukan embriogenesis somatik langsung pada eksplan daun *Coffea arabica* L. *Pelita Perkebunan*. 27(2): 68-77.
- Backer, C. A. & Bakuizen van den Brink, R. C. (1965). *Flora of Java (Spermatophytes Only)* Vol. II, Wolters Noordhoff, NVP, Groningen, The Netherlands.
- BPS. 2015. *Statistik Ekspor Import Komuditas Pertanian 2001-2013*. <http://www.bps.go.id>. Diakses pada 3 Oktober 2015
- Carvalho, L., Santos, P., & Amancio, S. (2002). Effect of light intensity and CO₂ concentration on growth and the acquisition of *in vivo* characteristics during acclimatization of grapevine regeneration *in vitro*. *Instituto Superior De Agronomia*. 41(1): 1-6.
- Ciptaningsih, E. (2012). Uji aktivitas antioksidan dan karakteristik fitokimia pada kopi luwak arabika dan pengaruhnya terhadap tekanan darah tikus normal dan tikus hipertensi. *Tesis*. Universitas Indonesia, Depok.
- Efendi, M. (2014). Perbandingan anatomi dan fisiologi daun kelapa kopyor (*Cocos nucifera* L.) sebelum dan sesudah aklimatisasi. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Purwokerto.
- Etienne- Barry D., Bertrand, B., Vasques, N., & Etienne, H. (1999). Direct sowing of *Coffea arabica* somatic embryos mass-produced in a bioreactor and regeneration of plants. *Plant Cell Report*. 19(2): 111-117.
- Etienne-Barry D., Bertrand, B., Vasques, N., & Etienne, H. (2002). Comparison of somatic embryogenesis-derived coffee (*Coffea arabica* L.) plantlets regenerated *in vitro* or *ex vitro*: morphological, mineral and water characteristics. *Annals of Botany*. 90(1): 77-85.
- Faisal, M., & Anis, M. (2010). Effect of light irradiations on photosynthetic machinery and antioxidative enzymes during *ex vitro* acclimatization of *Thylophora indica* plantlets. *Jurnal of Plant Interactions*. 5(1): 21-27.

- FAO. (2015). Production and trade statistic.
<http://faostat.fao.org/site/339/default.aspx>. Diakses pada 13 Oktober 2015.
- Fujii, J. A., Slade, D., & Redenbaugh, K. (1989). Maturation and greenhouse planting of alfalfa artificial seed. *In Vitro Cellular and Developmental Biology Plant*. 25(3): 1179-1182.
- Gamborg, O.L., Murashige, T., Thorpe, T.A., & Vasil, I.K. (1976). Plant Tissue Culture Media. *In Vitro Cellular and Developmental Biology Plant*. 12(7): 473-478.
- Gatica, A. M., Arrieta, G., & Espinoza, A. M. (2008). Direct somatic embryogenesis in *Coffea arabica* L. CVS. Cattura and Catuai: effect of triacontanol, light condition, and medium consistency. *Agronomia Costarricense*. 32(1): 139-147.
- Halupi, R., & Martini, R. (2013). *Pedoman Budi Daya dan Pemeliharaan Tanaman Kopi di Kebun Campur*. World Agroforestry Centre (ICRAF), Bogor.
- Hartati, W., & Suprijadi. (2010). Pengembangan model pengukuran intensitas cahaya dalam fotometri. *Jurnal Otomasi Kontrol dan Instrumentasi*. 2(2): 2085-2517.
- Ibrahim, M. S. D., Hartati, S., Rubiyo, Purwito, A., & Sudarsono. (2013). Embriogenesis somatik langsung dan tidak langsung pada kopi arabika (*Coffea arabica*). *Indonesian Journal of Agriculture Science*. 14(2): 79-86.
- Ibrahim, M. S. D., Sudarsono, Rubiyo, & Syafaruddin. (2012). Pengaruh komposisi media terhadap pembentukan kalus embriogenesis somatik kopi arabika (*Coffea arabica*). *Buletin RISTI*. 3(1): 91-98.
- Indra. (2011). Penentuan skala usaha dan analisis efisiensi ekonomi usaha tani kopi rakyat di Kabupaten Aceh Tengah. *Agrisep*. 12(1): 1-16.
- Ismail, S., Naqvi, B., Anwar, N., & Zuberi, R. (2003). In vitro multiplication of *Coffea Arabica*. *Pakistan Journal of Botany*. 35(5): 829-834.
- Jorge, M. A. B., Robertson, A. I., Mashingaidze, A. B., & Keogh, E. (2000). How in vitro light effect growth and survival of ex vitro cassava. *Association of Applied Biologists*. 137(3): 311-319.
- Kimball, J. W. (1983). *Biologi*. Erlangga, Jakarta.

- Kosmiatin, M., Husni, A., & Mariska, I. (2005). Perkecambahan dan perbanyakan gaharu secara in vitro. *Jurnal AgroBiogen*. 1(2): 62-67.
- Liveina & Artini, I. G. A. (2013). Pola konsumsi dan efek samping minuman mengandung kafein pada mahasiswa program studi pendidikan dokter fakultas kedokteran universitas udayana. *Skripsi*. Universitas Udayana, Bali.
- Mariani, T. S., Miyake, H., & Takoka, Y. (2002). Direct somatic embryogenesis in rice (*Oryza sativa* L.): structural developmental patterns. *Jurnal Matematika dan Sains*. 7(2): 53-56.
- Mariani, T. S., Miyake, H., Esyanti, R. R., & Nurwendah, I. (2003). Effect Of 2,4-D on indirect somatic embryogenesis and surface structural changes in garlic (*Allium sativum* L.) cv. lumbu hijau. *Jurnal Matematika dan Sains*. 8(4): 133-139.
- Merkle, S. A. & Watson-Pauley, B.A. (1994). *Ex vitro* conversion of *Pyramid Magnolia* somatic embryos. *HortScience*. 29(10): 1186-1188.
- Murashige, T., & Skoog, F. (1962). A revised medium for rapid growth and bio assay with tobacco tissue cultures. *Physiologia Plantarum*. 15(3): 473-497.
- Murni, P. (2010). Embriogenesis somatik pada kultur in vitro daun kopi robusta. *Biospecies*. 2(2): 22-26.
- Niemenak, N., Saare-Surminski, K., Rohsius, C., Ndoumou., D.O., & Lieberei, R. (2008). Regeneration of somatic embryos in *Theobroma cacao* L. in temporary immersion bioreactor and analyses of free amino acids in different tissue. *Plant Cell Reports*. 27(4), 667-676.
- Ocktora, E. C. (2011). *Coffea robusta* L. *Skripsi*. Institu Agama Islam Negeri Syekh Nurdjati, Cirebon.
- Oktavia, F., Siswanto, A., Budiani & Sudarsono. (2003). Embriogenesis somatik langsung dan regenerasi planlet kopi arabika (*Coffea arabica*) dari Eksplan. *Menara Perkebunan*. 72(2): 44-55.
- Panggabean, E. 2011. *Buku Pintar Kopi*. Agro Media Pustaka, Jakarta.
- Persiron, M. (2010). Assessment by clonal cacao by vegetative (grafting and budding). *Jurnal Budidaya Pertanian*. 6(1): 25-29.
- Posposilova, J. H., Synkova, H., Haisal, & Semoradova, S. (2007). Acclimatization of plantlets to ex vitro conditions effect of air humidity, irradiance, CO₂ and abscisic acid (a review). *Acta Horticulturae*. 748(748): 29-38.

- Prastowo, B., Karmawati, E., Rubijo, Siswanto, Indrawanto, C. & Munarso, S. J. (2010). *Budidaya dan Pasca Panen: Kopi*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. Bogor.
- Priyono & Danimihardja, S. (1991). Reproduksi embrio somatik kopi arabika pada kultur *in vitro* II pengaruh macam dan konsentrasi sitokinin. *Pelita Perkebunan*. 7(1): 1-6.
- Purnamaningsih, R. (2002). Regenerasi tanaman melalui embriogenesis somatik dan beberapa gen yang mengendalikannya. *Buletin AgroBio*. 5(2): 51-58.
- Rineksane, I. A., & Astuti, A. (2013). Perakitan embrio somatik manggis (*Garcinia mangostana* L.) secara *in vitro* dan analisis keragaman somaklonal dengan RAPD. *Laporan Akhir Penelitian Hibah Fundamental*. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Yogyakarta.
- Ristiawan, A. P. (2011). Karakter fisiologis dua klon kopi robusta pada jenis penangung yang berbeda. *Skripsi*. Universitas Jember, Jember.
- Riyadi, I., & Tirtoboma. (2004). Pengaruh 2,4-D terhadap induksi embrio somatik kopi robusta. *Buletin Plasma Nutfah*. 10(2), 82-89.
- Rozali, S. E., & Rashid, K. A. (2015). Evaluation of efficient method for acclimatization of an important ornamental rhizomatic plant, *Calathea crotalifera*. *Malaysian Applied Biology*. 44(3): 17-24.
- Salisbury, F. B. & Ross, C. W. (1995). *Fisiologi Tumbuhan*. Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Silva, A. S., Luz J. M. Q., Rodrigues, T. M., Bittar, C. A., & Lino, L. D. O. (2011). Callus induction and embryo regeneration in *Coffea arabica* L. anther by silver nitrat and ethylene. *Revista Ciencia Agronomia*. 42(2): 921-929.
- Siringoringo, F. H. T., Lubis, Z., & Nainggolan, R. J. (2012). Studi pembuatan teh daun kopi. *Skripsi*. Universitas Sumatra Utara, Medan.
- Sitompul. (2011). Fisiologi tanaman: kehidupan tanaman. *Diktat*. Universitas Brawijaya, Malang.
- Sorokin, C., & Krauss, R. W. (1958). The effect of light on the growth rates of green algae. *Plant Physiol*. 33(2): 109-113.
- Sreenath, H. L., Shanta, H. M., Harinath, B. K., & Naidu, M. M. (1995). Somatic embryogenesis integumen (*perisperm*) cultures of coffee. *Plant Cell Report*. 14(10): 670-673.

- Sukmadjaja, D. (2005). Embriogenesis somatik langsung tanaman cendana. *Jurnal Bioteknologi Pertanian*. 10(1): 1-6.
- Sunarti, S., Na'iem, M., Hardiyanto, E. B., & Indrioko, S. (2012). Karakter hibrid acacia (*Acacia mangium x A. auliculiformis*) berdasarkan viabilitas benih, kemampuan bertunas dan berakar stek. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*. 6(2): 81-90.
- Susilo, A. W. (2008). Ketahanan tanaman kopi (*Coffea sp.*) terhadap hama penggerek buah kopi (*Hypothenemus hampei* Ferr.). *Penelitian Kopi dan Kakao*. 24(1): 1-14.
- van der Vossen, H.A.M., Soenaryo, & Mawardi, S. (2000). *Coffea* L. Dalam: van der Vossen, H. A. M., & Wessel, M. (eds). *Plant Resources of South-East Asia No. 16: Stimulans*. Backhuys Publisher, Leiden, The Netherlands. 66-74.
- van Huylenbroeck, J. M., Piqueras, A., & Debergh, P. C. (1997). Effect of light intensity on photosynthesis and toxic O₂ scavenging enzymes during acclimatization of micropropagated *Calathea*. *Phyton (Austria) Special Issue: Free Radicals*. 37(3): 283-290.
- van Steenis, C.G., Den Hoed, G.J., & Eyma, P.J. (1987). *Flora Untuk Sekolah di Indonesia*. Pradnya Paramita, Jakarta.
- Widiastuti, L., Tohari, & Sulistyaningsih, E. (2004). Pengaruh intensitas cahaya dan kadar daminosida terhadap iklim mikro dan pertumbuhan tanaman krisan dalam pot. *Ilmu Pertanian*. 11(2): 35-42.
- Yelnititis. (2013). Induksi embrio somatik *Shorea pinanga* Scheff. pada kondisi fisik media berbeda. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*. 7(2): 73-84.
- Yenitasari, S. (2015). Pengaruh konsentrasi indole butyric acid (IBA) dan 6-furfuryl amino purin (kinetin) terhadap keberhasilan aklimatisasi embrio somatik kopi robusta (*Coffea canephora* Pierre ex a. Froehner). *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Purwokerto.