

DAFTAR PUSTAKA

- Abraha, H. B., Sbhatu, D. B. & Muthuswarny, M. (2014). *In vitro* micropropagation of ere meraat (*Aloe percrassa* Tod.) using explants from offsets. *Asian Journal of Plant Sciences*. 13(2): 66-72.
- Afreen, F., Zobayed, S. M. A., & Kozai, T. (2002). Photoautotrophic culture of *Coffea arabusta* somatic embryos : development of a bioreactor for large-scale plantlet conversion from cotyledonary embryos. *Annals of Botany*. 90 (1): 11-19.
- Agustin, A. D., Riniarti, M., & Duryat (2014). Pemanfaatan limbah serbuk gergaji dan arang sekam padi sebagai media sapih untuk cempaka kuning (*Michelia champacai*). *Jurnal Sylva Lestari*. 2(3): 49-58.
- Ahloowalia, B. S., & Savangikar, V. A. (2002) . Low cost options for energy and labour. dalam : Jain, S.M. (Ed). *Low cost options for tissue culture technology in developing countries*. 26-30 Agustus 2002, Vienna, Austria. 41-45.
- Ariati, S.N., Waeniati, Muslimin, & Suwastika, I.N. (2012). Induksi kalus tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.) pada medium MS dengan penambahan 2,4-D, BAP dan air kelapa. *Jurnal Natural Science*. 1(1): 74-84.
- Arimarsetyowati, 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.
- Arimarsetiowati, R. & Ardiyani. (2012). Pengaruh penambahan auxin terhadap pertunasan dan perakaran kopi arabika perbanyak somatik embriogenesis. (2012). *Pelita Perkebunan*. 28(2): 82-90.
- Ayeneu, B., Mengesha, A., Tadesse, T., & GebreMariam, E. (2012). *Ensete ventricosum* (Welw) Chessman: a cheap and alternative gelling agent for pineapple (*Annanas comosus* var.smooth cayenne) *in vitro* propagation. *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences*. 2(2): 640-652.
- Ayeneu, B., Tefera, W., & Kassahun, B. (2012). *In vitro* propagation of Ethiopian ginger (*Zingiber officinale* Rosc.) cultivars: evaluation of explant types and hormone combinations. *African Journal of Biotechnology*. 11(16): 3911-3918.

- Backer, C.A. & Bakuizen van den Brink, R.C. (1965). *Flora of Java (Spermatophytes Only)* Vol. II, Wolters Noordhoff, NVP, Groningen, The Netherlands.
- Barry-Etienne, D., Bertrand, B., Vasquez, 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.
- Bekele, F., Abera, B., & Getahun, M. (2013). *In vitro* propagation of anchote (*Coccinia abyssinica*) (Lam.) Cogn. *African Journal of Plant Science*. 7(6): 253-264.
- BPS. 2014. *Statistik Ekspor Import Komoditas Pertanian 2001-2013*. <http://www.bps.go.id>. Diakses pada 26 Juni 2015
- Chabukswar, M. M. & Deodhar, M. A. (2005). Rooting and hardening of *in vitro* plantlets of *Garcinia indica* Chois. *Indian Journal of Biotechnology*. 4(3): 409-413.
- 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.
- Ducos, J. P., Gibault, E., Broun, P. & Lambot, C. (2010). Coffee propagation by somatic embryogenesis at Nestle R&D center-tours *dalam* : Park, Y.S., Bonga J.M., Park, S.Y., & Moon, H.K. (Eds). *Proceedings Advances in Somatic embryogenesis of Trees and Its Application for the Future Forest and Plantations*. 19-21 Agustus 2010, Suwon, Republic of Korea. 68-73.
- Ebrahim, N., Shibli, R., Makhadmeh, I., Shatnawi, M., & Abu-Ein, A. (2007). *In vitro* propagation and *in vitro* acclimatization of three coffee cultivars (*Coffea arabica* L.) from Yemen. *World Applied Sciences Journal*. 2 (2): 142-150.
- 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 Reports*. 19(2): 111-117.
- FAO. (2015). *Production and Trade Statistics*. <http://faostat.fao.org/site/339/default.aspx>. Diakses pada 6 Juni 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(12), 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.
- Ganmaa, D., Willet W.C., Li, T.Y., Feskanich, D., van Dam, R.M., Lopez-Garcia, E., Hunter, D.J., & Holmes, M.D. (2008). Coffee, tea, caffeine and risk of breast cancer: A 22-year follow up. *International Journal of Cancer*. 122(9): 2071-2076.
- Gimenes, E. S., Kielse, P., Haygert, K. L., Fleig, F. D., Keathley, D. E., & Bisognin, D. A. (2015). Propagation of *Cabrlea canjerana* by mini cutting. *Journal of Horticulture and Forestry*. 7(1): 8-15.
- Hailu, T., Abera, B., & Mariam, E. G. (2013). *In vitro* mass propagation of artemisia (*Artemisia annua* L.) cv: Anamed. *Plant Tissue Culture and Biotechnology*. 23(2): 165-176.
- Hatanaka, T., Arakawa, O., Yasuda, T., Uchida, N., & Yamaguchi, T. (1991). Effect of plant growth regulators on somatic embryogenesis in leaf cultures of *Coffea canephora*. *Plant Cell Reports*. 10(4): 179-182.
- Hertina, T. N & Dwiyaniti, S. (2013). Pemanfaatan ampas dan kedelai putih dan ampas kopi dengan perbandingan berbeda dalam pembuatan lulur tradisional untuk perawatan tubuh. *Jurnal Tata Rias*. 2(3): 70-77
- Ibrahim, M. S. D., Rr. 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.
- Ismaini, L. (2015). Pengaruh alelopati tumbuhan invasif (*Clidemia hirta*) terhadap germinasi biji tumbuhan asli (*Impatiens platypetala*). *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*. 1(4): 834-837.
- Jayasankar, S., Aman, M. V., Zhijian I.I., & Gray, D. J. (2001). Direct seeding of grapevine somatic embryos and regeneration of plants. *In Vitro Cellular and Developmental Biology Plant*. 37(4): 476-479.
- Julhendri, Gultom, H. & Faturrahman. (2013). Aklimatisasi tanaman anthurium (*Anthurium* sp.) dengan berbagai media tumbuh dan pupuk daun growquick. *Jurnal Dinamika Pertanian*. 28(2): 103-112.
- Kebede, B. & Abera, B. (2015). Micropropagation of *Plectranthus edulis* (Vatke) Agnew from shoot tip and nodal explants. *African Journal of Agricultural Research*. 10(1): 6-13.

- Kuit, M., Jansen, D.M., & Thiet, N. V. (2004). *Manual for Arabica Cultivation*. Tan Lam Agricultural Product Joint Stock Company, Khe Sanh.
- Lubis, D. F. A. (2013). Induksi embrio somatik kopi robusta (*Coffea canephora* Pierre ex Froehner) dengan penambahan auksin dan sitokinin secara *in vitro*. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Lynch, M. (1991). The genetic interpretation of inbreeding depression and outbreeding depression. *Evolution*. 45(3): 622-629.
- Marlina, N. & Rusnandi, D. (2007). Teknik aklimatisasi planlet anthurium pada beberapa media tanam. *Buletin Teknik Pertanian*. 12(1): 38-40.
- Merkle, S. A. & Watson-Pauley, B.A. (1994). *Ex vitro* conversion of pyramid magnolia somatic embryos. *HortScience*. 29(10): 1186-1188.
- Mubarok, S., Salimah, A., Farida, Rochayat, Y., & Setiati, Y. (2012). Pengaruh kombinasi media tanam dan konsentrasi sitokinin terhadap pertumbuhan *Aglaonema*. *Jurnal Hortikultura*. 22(3): 251-257.
- Muntohar, A. S. (2002). Utilization of uncontrolled burnt rice husk ash in soil improvement. *Dimensi Teknik Sipil*. 4(2):100-105.
- Murashige, T., & Skoog, F. (1962). A revised medium for rapid growth and bioassay with tobacco tissue cultures. *Physiologia Plantarum*. 15(3): 473-497.
- Murni, P. (2010). Embriogenesis somatik pada kultur *in vitro* daun kopi robusta (*Coffea canephora* var. Robusta) . *Biospecies*. 2(2): 22-26.
- Murtafiah, A. (2012). Daya hambat ekstrak biji kopi robusta (*Coffea robusta*) terhadap *Streptococcus mutans*. *Skripsi*. Universitas Jember, Jember.
- Nambirembe-ssonko, R., Lule, A., & Kyakimwa, F. (2003). Evaluation of rooting media for commercial nursery propagation of *Vanilla fragrans* in Uganda. *dalam* : Abukutsa-Oyango, M.O., Muriithi, A.N., Anjichi, V.E., Ngamau, K., & Agong, S.G. (Eds). *Proceedings of The Third Workshop on Sustainable Horticultural Production in The Tropics*. 26-29 November 2003, Maseno University (MSU), Maseno, Kenya. 163-166.
- Narulita, S., Asmarantaka R.W., & Jahroh, S. (2014). Analisis daya saing dan strategi pengembangan agribisnis kopi Indonesia. *Jurnal Agribisnis Indonesia*. 2(1): 63-74.

- Niemenak, N., Katja, S., Rohsius, C., Ndoumou., D. O., & Lieberei, R. (2008). Regeneration of somatic embryos in *Theobroma cacao* L. dalam : temporary immersion bioreactor and analyses of free amino acids in different tissue. *Plant Cell Reports*. 27(4), 667-676.
- 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.
- Pimia, R.P., Nohynek, L., Meier, C., Kahkonen, M., Heinonen, M., Hopia, A., & Oksman-Caldentey, K-M. (2001). Antimicrobial properties of phenolic compounds of berries. *Journal of Applied Microbiology*. 90(4): 494-507.
- Pohlan, H. A. J. & Janssens, M. J. J. (2009). Growth and production of coffee. dalam : Verheye, W. H. (ed). *Soils, Plant Growth and Crop Production – Volume III*. Nottingham: Eolss Publishers.
- Prastowo, N. H., Roshetko, J. M, Maurung, G.E.S., Nugraha, E., Tukan, H.M. & Harum F. (2006). *Teknik Pembibitan dan Perbanyakan Vegetatif Tanaman Buah*. Bogor: World Agroforestry Centre (IRAF) & Winrock International.
- Prastowo, B., Karmawati, E., Rubijo, Siswanto, Indrawanto, C., & Munarso, S. J. (2010). *Budidaya dan Pasca Panen: Kopi*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan, Bogor.
- Priyono & S. Danimihardja. (1991). Reproduksi embrio somatik kopi arabika pada kultur *in vitro* II pengaruh macam dan konsentrasi sitokinin. *Pelita Perkebunan*. 7(1): 1-6.
- Priyono & Zaenudin. (2002). Pengecambahan secara *in vivo* embrio somatik kopi robusta (*Coffea canephora*) pada tahap aklimatisasi. *Pelita Perkebunan*. 18(3): 109-119.
- Priyono. (2004). Kultur *in vitro* daun kopi untuk mengetahui kemampuan embriogenesis somatik beberapa spesies kopi. *Pelita Perkebunan*. 20(3): 110-122.
- Priyono. (2010). Evaluation of somatic embryogenesis ability in robusta coffee (*Coffea canephora* Pierre). *Pelita Perkebunan*. 26(2): 77-89.
- Promchot, S. & Boonprakob, U. (2007). Replacing agar with vermiculite, coconut fiber and charcoal rice husk in culture media for embryo rescue of immature nectarines seeds. *Thai Journal of Agricultural Science*. 40(3-4): 167-173.

- Purnamaningsih, R. (2002). Regenerasi tanaman melalui embriogenesis somatik dan beberapa gen yang mengendalikannya. *Buletin AgroBio*. 5(2): 51-56.
- Purwito, A., Muklisa, P., & Maharijaya, A. (2005). Perbanyakan ruskus (*Ruscus hypophyllum* L.) secara *in vitro*. *Buletin Agronomi*. 33(2): 39-45.
- Rianawati, S., Purwito, A., Marwoto, B., Kurniati, R., & Suryanah. (2009). Embriogenesis somatik dari eksplan daun anggrek *Phalenopsis* sp L. *Jurnal Agronomi Indonesia*. 37(3): 240-248.
- Rijayanti, R. P. (2014). Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun mangga bacang (*Mangifera foetida* L.) terhadap *Staphylococcus aureus* secara *in vitro*. *Skripsi*. Universitas Tanjungpura, Pontianak.
- Riyadi, I. & Tirtoboma. (2004). Pengaruh 2,4-D terhadap induksi embrio somatik kopi arabika. *Buletin Plasma Nutfah*. 10(2): 82-89
- Robinson, P.J, Srivardhini S., & Sasikumar, G. (2011). Somatic embryogenesis and plant regeneration from tissue of *Arachis hypogaea* L. *Research in Plant Biology*. 1(3): 21-27.
- Rozzaq, M.K. (2013). Pengaruh penambahan 2,4D dan kinetin terhadap keberhasilan induksi kalus dan embrio somatik daun kopi robusta (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froenher) secara *in vitro*. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Purwokerto.
- Salazar-Martinez, E., Willet, W.C., Ascherio, A., Manson, J.E., Leitzman, M.F., Stampfer, M.J., & Hu, F.B. (2004). Coffee consumption and risk for type 2 diabetes mellitus. *Annals of Internal Medicine*. 140(1): 1-8.
- Santoso, T. I. & Rahardjo, P. (2011). Viabilitas planlet pasca aklimatisasi kopi robusta (*Coffea canephora*) setelah penyimpanan. *Pelita Perkebunan*. 27(2): 88-97.
- Simanungkalit, C.M. (2001). Pengaruh jenis pupuk dan triakontanol terhadap pertumbuhan tanaman belum menghasilkan kopi robusta (*Coffea canephora* Pierre ex Froehner). *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Siringoringo. (2012). Pemanfaatan daun kopi. *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara, Sumatera.
- Sreenath, H. L., Shanta, H. M., Babu, K.H., & Naidu, M. M. (1995). Somatic embryogenesis integumen (*perisperm*) cultures of coffea. *Plant Cell Report*. 14(10): 670-673.

- Srilestari, R. (2005). Induksi embrio somatik kacang tanah pada berbagai macam vitamin dan sukrosa. *Ilmu Pertanian*. 12 (1): 43-50.
- Sudarka, W., Sarwadana, S.M., Wijna, I.G., & Pradnyawati, M.N. (2009). *Pemuliaan Tanaman*. Universitas Udayana, Bali.
- Sukmadijaya, D. (2010). Pertumbuhan planlet kantong semar (*Nepenthes rafflesiana* Jack.) pada beberapa media tanam selama tahap aklimatisasi. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sunarti, S., Na'iem, M., Hardiyanto, E.B., & Indrioko, S. (2012). Karakter hibrid *Acacia* (*Acacia mangium* x *A. Auriculiformis*) berdasarkan viabilitas benih, kemampuan bertunas dan berakar stek. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*. 6(2): 81-90.
- Sumaryono. (2014). Pengaruh penambahan zat pengatur tumbuh asam naftalena asetat (NAA) dan 6-benzilamino purin (BAP) terhadap embryogenesis somatik pada daun kopi robusta (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner). *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Purwokerto.
- Suryati, E., Rosmiati, & Rachmansyah. (2010). Keragaman morfologi embrio somatik pada rumput laut (*Kappaphycus alvarezii*) selama pemeliharaan pada media cair dan semi solid yang diperkaya dengan IAA. *Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur 2010*. 529-534.
- Tahara, M., Yasuda, T., Uchida, N., & Yamaguchi, T. (1994). Formation of somatic embryos from protoplasts of *Coffea arabica* L. *Hortscience*. 29(3): 172-174.
- Tejano, E.A. (1985). State of the art of coconut coir dust and husk utilization (general overview). *Philippine Journal of Coconut Studies*. 10(2): 36-41.
- Uzaribara, E., Ansar, H., Nachegowda, V., Taj, A. & Sathyanarayana, B. N. (2015). Acclimatization of *in vitro* propagated red banana (*Musa acuminata*) plantlets. *The Bioscan an International Quarterly Journal of Life Sciences*. 10(1): 221-224.
- 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: Stimulants*. Backhuys Publisher, Leiden, The Netherlands. 66-74.
- van Steenis, C. G. G. J. Den Hoed. & Eyma, P. J. (2008). *Flora Untuk Sekolah di Indonesia*. Pradnya Paramita, Jakarta.

- Viju, N., Satheesh, S., & Vincent, S.G.P. (2013). Antibiofilm activity of coconut (*Cocos nucifera* Linn.) husk fibre extract. *Saudi Journal of Biological Sciences*. 20(1): 85-91.
- Walczak, R., Rovdan, E. & Witkowska-Walczak, B. (2002). Water retention characteristics of peat and sand mixtures. *International Agrophysics*. 16(2): 161-165.
- Wardani, S., Setiada, H., & Ilyas, S. (2011). Pengaruh media tanam dan pupuk daun terhadap aklimatisasi anggrek dendrobium (*Dendrobium* sp). *Jurnal Ilmu Pertanian Kultivar*. 5(11): 11-18.
- Widyotomo, S. (2013). Potensi dan teknologi diversifikasi limbah kopi menjadi produk bermutu dan bernilai tambah. *Review Penelitian Kopi dan Kakao*. 1 (1): 63-80.
- Yasuda, T., Fujii Y., & Yamaguchi, T. (1985) Embryogenic callus induction from *Coffea arabica* leaf explants by benzyladenine. *Plant Cell Physiology*. 26(3), 595–597
- 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.
- Yusmarini. (2011). Senyawa polifenol pada kopi: pengaruh pengolahan, metabolisme dan hubungannya dengan kesehatan. *Agricultural Science and Technology Journal*. 10(2): 22-30.