

DAFTAR PUSTAKA

- Afifah, E., M.O. Nugrahani, dan Setiono. 2014. Peluang Budidaya Iles-Iles (*Amorphophallus* spp.) Sebagai Tanaman Sela di Perkebunan Karet. *Warta Perkaratan*. 33(1):35-46.
- Aisah, B.N., A. Soegianto, dan N. Basuki. 2017. Identifikasi Morfologi dan Hubungan Kekerabatan Tanaman Porang (*Amorphophallus muelleri* Blume) di Kabupaten Nganjuk, Madiun, dan Bojonegoro. *Jurnal Produksi Tanaman*. 5(6):1035-1043.
- Alifianto, F., R. Azrianingsih, dan B. Rahardi. 2013. Peta Persebaran Porang (*Amorphophallus muelleri* Blume) Berdasarkan Topografi Wilayah di Malang Raya. *Jurnal Biotropika*. 1(2):75-79.
- Amien, S., and M.F. Wiguna. 2016. An Inorganic Fertilizer as Alternative for Growing Explant of Pogostemon (*Pogostemon cablin* Benth.) Sidikalang and Tapaktuan Cultivars *In Vitro*. *Jurnal Kultivasi*, 15(2):65-69.
- Andayani, R., S.T. Wijayani, dan Fadilah. 2017. Kinetika Reaksi Sintesis Karboksi Metil Glukomannan. *EKUILIBRIUM Journal of Chemical Engineering*. 16(1).
- Anitasari, S.D., D.N.R. Sari., I.A. Astarini, dan M.R. Defiani. 2018. *Dasar Teknik Kultur Jaringan Tanaman*. Deepublish.
- Arfani, N., R. Azrianingsih, and Suharjono. 2018. Isolation and Identification of Antagonistic Bacterium against Pathogen of Bacterial Tuber Rot of *Amorphophallus muelleri*. *J.Exp. Life Sci*. 8(3):165-172.
- Arlianti, T., S.F. Syahid., N.N. Kristina, dan O. Rostiana. 2013. Pengaruh Auksin IAA, IBA, dan NAA Terhadap Induksi Perakaran Tanaman Stevia (*Stevia rebaudiana*) Secara *In Vitro*. *Bul. Litro*. 24(2):57-62.
- Aziz, M.M., E. Ratnasari, dan Y.S. Rahayu. 2014. Induksi Kalus Umbi Iles-Iles (*Amorphophallus muelleri*) dengan Kombinasi Konsentrasi 2,4-D dan BAP Secara *In Vitro*. *lenteraBio*. 3(2):109-114.
- Babbar, S.B., and R. Jain. 2006. Xanthan gum: An Economical Partial Substitute for Agar in Microbial Culture Media. *Curr. Microbial*. 52: 287-292.
- Baday, S.J.S. 2018. Plant Tissue Culture. *International Journal of Agriculture and Environmental Research*. 4(4).

- Biswas, K., and R. Biswas. 2017. Micropropagation of *Lilium asiatic* in an Efficient Low-Cost Novel Medium “KFA and KFA plus”. *International Journal of Applied Agricultural Research*. 12(1):33-41.
- Bo, W., P. Denglang., L. Zifan., Z. Xianhai, and L. Weifang. 2021. Tissue Culture and Plant Regeneration of *Amorphophallus bulbifer*. *Chinese Journal of Tropical Crops*. 42(4):975-981.
- Budiyanti, H.K.L., N. Kendarini, and L. Soetopo. 2016. The Effect of Compound Fertilizer on Crysanthemum (*Dendranthema grandiflora* Tzvelev) Plant Growth by *In Vitro*. *Jurnal Produksi Tanaman*. 4(5):352-360.
- Choiri, H., I.K. Suada., dan W. Adiartayasa. 2019. Kultur Jaringan Tanaman Anthurium (*Anthurium andraeanum* var. tropical) pada Media MS dengan Penambahan Zat Pengatur Tumbuh BAP dan NAA. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*. 8(3).
- Direktorat Jendral Tanaman Pangan. 2020. Budidaya Tanaman Porang. Kementrian Pertanian.
- Dwiyani, R. 2015. *Kultur Jaringan Tanaman*. Denpasar: Pelawasari. Hal 88.
- Dzulianningsih, S., A. Listiawati., dan Asnawati. 2019. Pengaruh Berbagai Jenis Pupuk Daun Terhadap Pertumbuhan Bibit *Phalaenopsis* sp Asal Kultur Jaringan. *Jurnal Sains Mahasiswa Pertanian*. 8(1).
- Faridah, A. 2016. Comperation of Porang Flour (*Amorphophallus muelleri*) Purification Method : Conventional Maceration (Gradient Ethanol Leaching) and Ultrasonic Maceration Method Using Response Surface Methodology. *International Journal on Advanced Science Engineering Information Technology*. 6(2):265-272.
- Fauzy, F., Mansyur., dan A. Husni. 2016. Pengaruh penggunaan media Murashige dan Skoog (MS) dan vitamin terhadap tekstur, warna, dan berat kalus rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) CV. Hawaii pasca radiasi sinar gamma pada dosis Ld50 (*In-Vitro*). Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran. 5(4)
- Febryanti, N.L.P.K, M.R. Defiani, dan I.A. Astarini. 2017. Induksi Pertumbuhan Tunas dari Eksplan Anggrek *Dendrobium Heterocarpum* Lindl. Dengan Pemberian Hormon Zeatin dan NAA. *Jurnal Metamorfosa*. 4(1):41-47.
- Fitri, M.S., Z. Thomy, and E. Harnelly. 2012. *In Vitro* effect of Combined Indole Butyric Acid (IBA) and Benzil Amino Purine (BAP) on the Planlet Growth of *Jatropha curcas* L. *Jurnal Natural*. 12(1):27-31.

- GBIF [The Global Biodiversity Information Facility]. 2021. *Amorphophallus muelleri* Blume. <https://www.gbif.org/species/2871712>. 27 September 2021.
- George., EF., Hall., MA., and GJ. De Klerk. 2007. *Plant Propagation By In Vitro Culture*, 3rd edition: volume 1, The Background, Exegetic, Basingstone, UK.
- George, P., and J. Manuel. 2013. Low Cost Tissue Culture Technology for the Regeneration of Some Economically Important Plants for Developing Countries. *International Journal of Agriculture, Environment & Biotechnology*. 6: 703-711.
- Harahap, F. 2014. *Induksi Variasi Genetik Tanaman Manggis (Gereinea mangostana L.) Dengan Radiasi Sinar Gamma*. Disertasi. Pascasarjana Institusi Pertanian Bogor. Bogor.
- Haryani, K., Suryanto., Suharto., Sarana, dan T.B. Santosa. 2017. Ekstraksi Glukomannan dari Umbi Tanaman Porang (*Amorphophallus* sp). *Prosiding Sentrinov*. 3: 20-30.
- Hasanah, U., E. Suwarsi, and R. Sumadi. 2014. Utilization of Fertilizer Leaves, Coconut Water and Banana Porridge as Component *Dendrobium kelemense* Orchid Plantlet Growth Medium. *Biosaintifika*. 6(2):160-168.
- Ibrahim, M.S.D. 2019. Perbanyakkan Iles-Iles (*Amorphophallus* spp.) Secara Konvensional dan Kultur *In Vitro* Serta Strategi Pengembangannya. *Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar*. 18(1):67-78.
- Indriyani, S., and W. Widoretno. 2016. The Effect of Photoperiod to Break Dormancy of Porang's (*Amorphophallus muelleri* Blume) Tuber and Growth. *Research Journal Of Life Science*. 3(3):166-171.
- Isda, M.N., dan S. Fatonah. 2014. Induksi Akar Pada Eksplan Tunas Anggrek *Grammatophylum scriptum* var. *Citrinum* Secara *In Vitro* Pada Media MS dengan Penambahan NAA dan BAP. *Al-Kaunyah Jurnal Biologi*. 7(2):53-57.
- Juarna, K.S. 2016. Uji Tingkat Kontaminasi Eksplan *Centella asiatica* (L.) Urban (Pegagan) Dalam Kultur In Vitro Melalui Perbandingan Dua Metode Sterilisasi. *Jurnal Pro-Life*. 3(2): 119-128
- Kaviani, B. 2015. Some Useful Information about Micropropagation. *Journal of Ornamental Plants*. 5(1):29-40.
- Kumar, CH.P., T. Lokesh., M. Gobinath., B. Kumar, and D. Saravanan. 2013. Anti-Diabetic and Anti-Hyperlipidemic Activities of Glucomannan Isolated from *Araucaria Cunninghamii* Seeds. *Journal of Chemical and Pharmaceutical Sciences*. 6(3):204-209.

- Lakitan, B. 2011. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Rajawali press. Jakarta.
- Lestari, E.G. 2011. Peranan Zat Pengatur Tumbuh dalam Perbanyakkan Tanaman melalui Kultur Jaringan. *Jurnal AgroBiogen*. 7(1):63-68.
- Lestari, E.G. 2015. Peran Thidiazuron dalam Peningkatan Kemampuan Proliferasi Tanaman Secara *In Vitro*. *Jurnal Litbang Pert*. 34(2):87-93.
- Lestiana, A. 2015. *Pertumbuhan Biji Anthurium Secara In Vitro Pada Media Alternatif Pupuk Daun dan Lama Pencahayaan Yang Berbeda*. Skripsi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.
- Meo, Y., T. Hariyanto, dan N. Dewi. 2017. Pengaruh Pemberian Tepung Porang (*Amorphophallus muelleri* Blume) Terhadap Kadar Ureum pada Tikus (*Rattus novergicus*) Strain Wistar DM Tipe 2. *Nursing News*. 2(2):665-677.
- Muawanah, I. 2021. *Multiplikasi Subkultur Tunas Porang (Amorphophallus muelleri Blume) Menggunakan 6-Benzyl Adenine (BA) dan Hidrolisat Kasein Secara In Vitro*. Skripsi Sarjana Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- Muharni, Y., Asnawati, dan N. Arifin. 2020. *Pengaruh Media MS dan Media Alternatif Terhadap Pertumbuhan Anggrek Cattleya sp. Secara In Vitro*. Artikel Ilmiah Departemen Budidaya Pertanian, Universitas Tanjungpura. Pontianak.
- Munarti., dan S. Kurniasih. 2014. Pengaruh Konsentrasi IAA dan BAP Terhadap Pertumbuhan Stek Mikro Kentang Secara *In Vitro*. *Jurnal Pendidikan Biologi*. 1(1):17-25.
- Nathania, B., Sukewijaya, I.M., dan Sutari, N.W.S. 2012. Pengaruh Aplikasi Biourin Gajah Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.). *E-Jurnal Agroteknologi Tropika*. 1(1):72-85.
- Niedz, RP., and TJ. Evans. 2007. Regulating Plant In Vitro Growth By Mineral Nutrition. *In Vitro Cell. Dev. Biol. Plant*. 43: 370-81.
- Nurhanis S.E., R.S. Wulandari., dan R. Suryantini S. 2019. Korelasi Konsentrasi IAA dan BAP Terhadap Pertumbuhan Kultur Jaringan Sengon (*Paraserianthes falcataria*). *Jurnal Hutan Lestari*. 7(2):857-867.
- Ogero, K.O., G.N. Mburugu., M. Mwangi., M.M. Ngugi, and O. Ombori. 2012. Low Cost Tissue Culture Technology in the Regeneration of Sweet Potato (*Ipomoea batatas* (L) Lam). *Research Journal of Biology*. 02(02):51-58.

- Pamungkas, F.T., S. Darmanti., dan B. Raharjo. 2009. Pengaruh Konsentrasi dan Lama Perendaman dalam Supernatan Kultur *Bacillus* sp.2 DUCC-BR-K1.3 terhadap Pertumbuhan Stek Horizontal Batang Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.). *Jurnal Sains & Matematika*. 17(3):131-140.
- Panjaitan, T.W.S., D.A. Rosida, dan R. Widodo. 2017. Aspek Mutu dan Tingkat Kesukaan Konsumen Terhadap Produk Mie Basah dengan Substitusi Tepung Porang. *Jurnal Teknik Industri HEURISTIC*. 14(1):1-16.
- Prayana, F.A., Djenal, dan R. Wardana. 2017. Mikropropagasi Tangkai Daun Iles-Iles (*Amorphophallus muelleri* Blume) Secara *In Vitro* dengan penambahan ZPT BAP dan NAA. *Journal of Applied Agricultural Sciences*. 1(2):95-104.
- Rofik, K., R. Setiahad., I.R. Puspitawati, dan M. Lukito. 2017. Potensi Produksi Tanaman Porang (*Amorphophallus muelleri* Blume) di Kelompok Tani MPSDH Wono Lestari Desa Padas Kecamatan Dagangan Kabupaten Madiun. *Jurnal Ilmu Pertanian, Kehutanan dan Agroteknologi*. 17(2):54-65.
- Rosmaina., R. Endika, dan Zufahmi. 2021. Studi Pengaruh Media Alternatif untuk Perbanyak Pisang Barangan (*Musa acuminata* L.) Secara *In Vitro*. *jurnal Agroteknologi*. 12(1):33-40.
- Santosa, E., and N. Sugiyama. 2016. *Amorphophallus* species in East Nusa Tenggara Islands, Indonesia. *Trop. Agr. Develop*. 60(1):53-57.
- Shintiavira., H. Soedarjo., M. Suryawati, dan B. Witarto. 2012. Studi Pengaruh Substitusi Hara Makro dan Mikro Media MS dengan Pupuk Majemuk dalam Kultur *In Vitro* Krisan. *Jurnal Hortikultura*. 21:334-341.
- Shirin, F., NS. Parihar., and SN. Shah. 2015. Effect of Nutrient Media and KNO₃ on *In Vitro* Plant Regeneration in *Saraca asoca* (Roxb). Willd. *Amer J Plant Sci* 6:3282-3292. doi: 10.4236/ajps.2015.619320.
- Suheriyanto, D., Romaidi, dan R.S. Resmisari. 2012. Pengembangan Bibit Unggul Porang (*Amorphophallus Oncophyllus*) Melalui Teknik Kultur *In Vitro* Untuk Mendukung Ketahanan Pangan Nasional. *El-Hayah Jurnal Biologi*. 3(1).
- Sulistyo, R.H., L. Soetopo, dan Damanhuri. 2015. Eksplorasi dan Identifikasi Karakter Morfologi Porang (*Amorphophallus muelleri* B.) di Jawa Timur. *Jurnal Produksi Tanaman*. 3(5):353-361.
- Suter, I.K. 2013. *Pangan Fungsional dan Prospek Pengembangannya*. Makalah Departemen Gizi Politeknik Kesehatan. Denpasar.
- Tim Pusat Studi Porang Perhutani KPH Nganjuk. 2012. Budidaya Tanaman Porang (*Amorphophallus oncophyllus*). Perhutani KPH Nganjuk : Nganjuk.

- Ulfa, D.A.N., dan R. Nafi'ah. 2018. Pengaruh Perendaman NaCl Terhadap Kadar Glukomanan dan Kalsium Oksalat Tepung Iles-Iles (*Amorphophallus variabilis* Bi). *Cendikia Journal of Pharmacy*. 2(2):124-187.
- Umarudin., Silvy A.W, dan Paulivan C. 2019. Uji Karakteristik Fisik Sediaan Shooting Gel Ekstrak Umbi Porang (*Amorphophallus muelleri* Blume) Sebagai Antibakteri. *Jurnal Olahraga dan Literasi Kesehatan*. 1(1):15-27.
- Wardana, R., Jumiatur, dan Eva R. 2017. Multiplikasi Tanaman Iles-Iles (*Amorphophallus muelleri* Blume) Secara *In Vitro* Sebagai Upaya Peningkatan Produksi Pangan Lokal. *Seminar Nasional Hasil Penelitian*. ISBN : 978-602-14917-5-1.
- Wardhani, D.H., N. Aryanti., F. Murvianto, dan K.D. Yogananda. 2016. Peningkatan Kualitas Glukomanan dari *Amorphophallus oncophyllus* secara Enzimatis dengan α -Amilase. *Inovasi Teknik Kimia*. 1(1):71-77.
- Widodo, R., S.D. Harijanto, dan D.A. Rosida. 2014. Aspek Mutu Produk Roti Tawar untuk Diabetes Berbahan Baku Tepung Porang dan Tepung Suweg. *Jurnal Agroknow*. 2(1):1-12.
- Witjaksono., K.U. Nugraheni., D.S. Hoesen, dan Irawati. 2012. Perbanyakkan *Amorphophallus titanum* Becc (Araceae) dengan Teknologi *In Vitro*. *Jurnal Biologi Indonesia*. 8(2):343-354.
- Yin, C.M. 2012. *In Vitro Propagation of Cryptocoryne ferruginea* Engler. Disertasi Faculty of Resource Science and Technology UNIMAS. Malaysia.
- Yunita, R., I. Mariska., R. Purnamaningsih., E.G. Lestari, dan S. Utami. 2016. Induksi Akar Tunas Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) secara *In Vitro* dan *Ex Vitro*. *Jurnal Littri*. 22(1):37-42.
- Zakiyah, K. 2021. *Multiplikasi Tunas Porang Amorphophallus Muelleri Blume) dengan Penambahan IAA (Indole Acetic Acid) dan Kinetin Secara In Vitro*. Skripsi Sarjana Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- Zhang, M., L. Sun., W. Zhao., X. Peng., F. Liu., Y. Wang., Y. Bi., H. Zhang, and Y. Zhou. 2014. Cholesteryl-Modification of A Glucomannan from *Bletilla striata* and Its Hydrogel Properties. *Molecules*. 1(9):9089-9100.
- Zheng, Q., W. Li., S. Liang., H. Zhang., H. Yang., M. Li, and Y. Zhang. 2019. Effects of Ultrasonic Treatment on the Molecular Weight and Anti-Inflamantory Activity of Oxidized Konjac Glucomannan. *Journal of Food*. 17(1):1-10.
- Zulkarnain. 2018. *Kultur Jaringan Tanaman*. Bumi Aksara : Jakarta.