

DAFTAR PUSTAKA

- Adawiyah, A. (2011). Pengaruh Giberelin (GA3) dan Air Kelapa terhadap Organogenesis Kultur Jaringan Krisan (*Chrysanthemum morifolium ram.*)
- Ajijah, N., I. M. Tasma., Hadipoentyanti. (2010). Induksi Kalus Vanili (*Vanilla planifolia* Andrew.) dari Eksplan Daun dan Buku. Buletin RISTRI Vol. 1 (5).
- Ariati, S. N., Waeniati., Muslimin., I. N. Suwastika. (2012). Induksi Kalus Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) Pada Media MS Dengan Penambahan 2,4-D, BAP Dan Air Kelapa. Jurnal Natural Science Vol. 1.(1) 74-84.
- Anna Karunia Iilahi, Evie Ratnasari, Sari Kusuma Dewi. (2022). Pengaruh 2,4-D Terhadap Pertumbuhan Kalus Daun *Diospyros Discolor* Willd Pada Media MS secara *In Vitro*. Lentera Bio. 11(3): 369-377.
- Asra, R., Samarlina, R. A., & Silalahi, M. (2020). Hormon Tumbuhan. UKI Press.
- Badan Pusat Statistik. (2023). Statistik Perkebunan Indonesia 2020-2022. Kopi Liberika Indonesia. BPS Indonesia 2022.
- Badan Pusat Statistik. (2023). Luas Areal dan Produksi Tanaman Perkebunan Kabupaten Tanjung Jabung Barat. BPS Tanjung Jabung Barat.
- Bano, A.S., A.M. Khattak, A. Basit, M. Alam, S.T. Shah, N. Ahmad, S.A.Q. Gilani, I. Ullah, S. Anwar, And H.I. Mohamed. (2022). Callus Induction, Proliferation, Enhanced Secon-Dary Metabolites Production And Anti-Oxidants Activity Of *Salvia Moorcroftiana* L. As Influenced By Combinations Of Auxin, Cytokinin And Melatonin. Brazilian Archives Of Biology And Technology, 65: 1–16.
- Carsono,N.,Lidiasari,D.,Sari,S., dan Wicaksana,N. (2021). Penggunaan Putresin Alami Dan Sintetik Untuk Induksi Kalus Dan Regenerasi Kultur Anter Empat Genotipe Padi. Jurnal Agrikultura,32 (3),312-318.
- Dinarti DU, Sayekti dan Alitalia A. (2010). Kultur Jaringan Kantong Semar (*Nepenthes mirabilis*). J. Hort. Indonesia. 1(2): 59 - 65.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. (2014). Pedoman teknis budidaya kopi yang baik. Direktorat Jenderal Perkebunan Kementerian Pertanian.
- Dwipayana, G., H. Yuswanti, dan I. Mayun. (2016). Induksi Kalus Stroberi (*Fragaria* Spp.) Melalui Aplikasi Asam 2,4-Diklorofenok-Siasetat Secara In Vitro. E-Jurnal Agro-Ekoteknologi Tropika (*Journal Of Tropical Agroecotechnology*), 5(3): 310–321.
- Dwiyani, R. (2015). Bahan Ajar Teknik Kultur Jaringan (Sistem Regenerasi Tanaman). Universitas Udayana. Denpasar.
- Evans, D. E., Coleman, J. O. D., Kearns, A. (2003). Plant Cell Culture. New York: Bios Scientific.

- Fatmawati, A. (2008). Kajian Konsentrasi BAP dan 2,4-D Terhadap Induksi Kalus Tanaman *Artemisia annua* L. Secara In Vitro Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Farida, F. I, dan W. Muslihatin. (2017). Induksi Perakaran Teh (*Camellia sinensis* L.) secara In Vitro pada Klon yang Berbeda. *Journal Sains dan Seni ITS*. 6(2):E74-E78
- Fitriyani, Y., Wijana, G., Darmawati, I. A. P. (2019). Teknik sterilisasi dan efektivitas 2,4-D terhadap pembentukan kalus eksplan daun nilam (*Pogostemon cablin* Benth.) in vitro. *Journal Agriculture Science and Biotechnology*, 8(1), pp.41-52.
- Hadipoentyanti, E., Amalia, Nursalam, S.Y. Hartati dan S. Suhesti. (2008). Perakitan varietas untuk ketahanan nilam terhadap penyakit layu bakteri. Departemen Perindustrian Surabaya. hal 17-28.
- Hapsoro, D. dan Yusnita. (2018). *Kultur Jaringan:Teori Dan Praktik*. Andi Publisher. Yogyakarta.167 hal.
- Hapsoro, D., Dwi S., Rahmadyah H., *et al.*, (2019). Pengaruh 2-iP, BA, 2,4-D, Dan TDZ Pada Embriogenesis Somatik *In Vitro* Kopi Robusta Unggul Lampung. *Jurnal Agrotek Tropika*. 7(3): 527-537.
- Hayati, K., Surya, N. Y., & Setiari, N. (2010). Induksi Kalus dari Hipokotil Alfalfa (*Medicago sativa* L.) Secara In Vitro dengan Penambahan *Benzyl Amino Purin* (BAP) dan *a-Naphtalane Acetic Acid* (NAA). *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi* 12 (1): 6 – 12.
- Hidayat, R., Hidayat, Y., Hermawati, C., Suwitno, B., Himawan, B., Assagaf, M., Winda, Z., & Jasil, Y. A. (2021). Penampilan kopi liberika bacan di kebun percobaan Bacan Kabupaten Halmahera Selatan. In N. Hidayatun & L. Herlina (Eds.), *Prosiding Seminar Nasional Komisi Nasional Sumber Daya Genetik: Peran Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik dalam Mendukung Pertanian Maju, Mandiri, dan Modern* (pp. 555–575). Komisi Nasional Sumber Daya Genetik.
- Ikeuchi, M., K.. Sugimoto, and A. Iwase. Plant callus: mechanisms of induction and repression. *Plant Cell*, 25(9): 3159-3173. doi: 10.1105/tpc.113.116053
- Indah, P. N dan D. Ermavitalini. (2013). *Induksi Kalus Daun Nyamplung (Calophyllum inophyllum Linn.) pada Beberapa Kombinasi Konsentrasi 6-Benzylaminopurin (BAP) dan 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid (2,4-D)*. *Jurnal Sains Dan Seni Pomits Vol. 2, No.1*. E1-E6.
- Integrated Taxonomy Information System. (2011). *Taxonomy of Coffea Liberica*. National Museum of Natural History, Smithsonian Institution.
- Isnaini, Y., & 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.

- Kurniati, R., A. Purwito, G.A. Wattimena, B. Marwoto, Supenti. (2012). Induksi Kalus Dan Bulblet Serta Regenerasi Tanaman Lili Varietas Sorbon Dari Tangkai Sari Bunga. *J. Hort.* 22(4):303-308.
- Lestari, E. G. 2011. Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh Dalam Perbanyakan Tanaman Melalui Kultur Jaringan. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian, *Jurnal AgroBiogen* . Bogor. 7(1), 63-68.
- Lizawati, L., Zulkarnain, Z., Neliyati, N. (2020). Pengaruh 2,4-D Dan 2-Ip Terhadap Kalus Proliferasi Dan Perkembangan Eksplan Daun Belum Menghasilkan Pada Kopi Liberika (*Coffea liberica* L.). *Analele Universităţii din Oradea, Fascicula Biologie*. Tom. XXVII, Edisi: 1, (2020), hlm.39-42.
- Lizawati. (2012). Proliferasi Kalus Embriogenesis Somatik Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) Dengan Berbagai Kombinasi ZPT dan Asam Amino. *Bioplantae* 1(4): 65-72.
- Lusiana. (2024). 100 Hektar Tamanan Kopi Akan Dilakukan Peremajaan. *Radar Lambar*.
- Mahadi I, Syafi'i Y, Sari. (2016). Induksi Kalus Jeruk Kasturi (*Citrus microcarpa*) Menggunakan Hormon 2,4-D dan BAP dengan Metode *In Vitro*. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 21(2): 84-89.
- Manuhura, Y. S. W. (2001). Regenerasi tanaman sawi (*Brassica juncea* L. Var Morakot) melalui teknik kultur jaringan, *jurnal MIPA Universitas Airlangga* 6(2):127-130).
- Mardhiyetti ZS, Jamarun N & Suliansyah I. (2015). Pengaruh BAP (*Benzil Adenin Purin*) Dan Naa (*Naphthalen Acetic Acid*) Terhadap Eksplan Tanaman Turi (*Sesbania grandiflora*) dan Media Multiplikasi *In Vitro* Pasture. 5(1): 35-38.
- Marpaung, R. G., Pasaribu, D., dan Gulo, Y. S. (2020). Pengaruh Ekstrak Kentang Dan Air Kelapa Muda Terhadap Pertumbuhan Planlet Dendrobium Sp Pada Media Vacin Dan Went. *Jurnal Agrotekda*, 3(2), 84-92.
- Muhammad Teguh Satria, eliyati, Jasminarni. (2019). Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh 2,4-D (Dichlorophenoxyacetid- Acid) Dan Kinetin Terhadap Induksi Kalus Dari Eksplan Daun Kayu Manis (*Cinnamomun Burmanii*). *J. Agroecotenia* Vol. 2 No. 1.
- Murgayanti, Fatilla, NR, dan Sumadi. (2020). 'Peningkatan Pertumbuhan Tunas Kunyit Putih Pada Perbanyakan In Vitro Melalui Aplikasi Berbagai Jenis Dan Konsentrasi Sitokinin', *Kultivasi*, vol. 19, no. 3, pp. 1230-1236.
- Murlida, E., Noviasari, S., Nilda, C., Rohaya, S., Rahmi, F., dan Muzaifa, M. (2021). Chemical Characteristics Of Cascara Tea From Several Varieties Of Coffee In Aceh Province. *IOP Conference Series: Earth And Environmental Science*, 667(1).

- Mutryarny, E., dan S. Lidar. (2018). Respon Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L) Akibat Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Hormonik. J. Ilmiah Pertanian, 14 (2): 29-34.
- Nofrianinda, V., Yulianti, F., dan Agustina, E. (2017). Pertumbuhan Planlet Stroberi (*Fragaria Ananassa* D) Var. Dorit Pada Beberapa Variasi Media Modifikasi In Vitro Di Balai Penelitian Jeruk Dan Buah Subtropika (BALITJESTRO). Biotropic, 1(1), 41-50.
- Parmana D. (2015). Pengaruh Konsentrasi Hormon 2,4-D (2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid) terhadap Induksi Kalus Daun Tembakau (*Nicotiana tabacum* L.) melalui Kultur In Vitro. Skripsi. Dipublikasikan. Jember: Universitas Jember.
- Prashariska, K., A. Pitoyo, Solichatun. (2021). Pengaruh *Indole-3-Acetic Acid* (IAA) dan *Benzyl Amino Purine* (BAP) Terhadap Induksi Dan Deteksi Alkaloid Kalus Kamilen (*Matricaria chamomilla* L.). J. Inov. Pertan. 23:104-114.
- Priyono, D., Suhandi, & Matsaleh. (2000). Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh IAA dan 2-IP pada Kultur Jaringan Bakal Buah Pisang. Jurnal Hortikultura. 10 (3): 183 – 190.
- Purba, R. V, Yuswanti, H., dan Astawa, I. N. G. (2017). Induksi Kalus Eksplan Daun Tanaman Anggur (*Vitis vinivera* L.) Dengan Aplikasi 2,4-D Secara *In Vitro*. EJurnal Agroekoteknologi Tropika, 6(2), 218–228.
- Purwanta, S., P. Sumantoro, H., D. Setyaningrum dan C. Saparinto. (2015). Budidaya dan Bisnis Kayu Jati. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Purnamaningsih, R., & Ashrina, M. (2011). Pengaruh BAP dan NAA terhadap induksi kalus dan kandungan artemisin dari *Artemesia annua* L. Berita Biologi, 10(4): 481-489.
- Purwitasari, A.T., M. Amin, B. Setya, dan U. Airlangga. 2012. Pengaruh konsentrasi zat pengatur tumbuh (asam-2,4- diklorofenoksiasetat) terhadap pertumbuhan. Journal of Marine and Coastal Science, 1(2): 61–70.
- Putri, S., Sari, P., Hasan, I., dan Ilsan, M. (2023). Faktor yang Memengaruhi Produksi Kopi Arabika di Kabupaten Toraja Utara (Studi Kasus di Desa Paongan , Kecamatan Buntu Pepasan).
- Rahardja, B. S., A. T. Purwitasari,. Moch., dan A. Alamsjah. (2012). Pengaruh ZPT Terhadap Pertumbuhan *Nannochloropsis Oculata*. Jurnal Of Marine and Coastal Science. 1(2) : 71-75.
- Rahardjo, P. (2012). Panduan Budidaya dan Pengolahan Kopi Arabika dan Robusta. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Rahayu. B. Solichatun. Anggarwulan. E. (2003). Pengaruh asam 2,4-Diklorofenoksiasetat (2,4-D) terhadap pembentukan dan pertumbuhan kalus serta kandungan flavonoid kultur kalus *Acalypha indica* L. *Biofarmasi*. Surakarta.

- Rahman, N. Hamidah., H. Fitriani, N. Rahman, N.S. Hartatik. (2021). Pengaruh Beragam Zat Pengatur Tumbuh Terhadap Induksi Kalus Organogenik Dari Ubi Kayu (*Manihot esculenta crantz*) Genotipe Gajah Dan Kuning. *J. Ilmu Dasar* 22:119-126.
- Rasud, Y. and B. Bustaman. (2020). In Vitro Callus Induction from Clove (*Syzigium aromaticum* L.) Leaves on Medium Containing Various Auxin Concentrations. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 25(1), 67–72. <https://doi.org/10.18343/jipi.25.1.67>.
- Rugayah., Suherni, D., Ginting, Y. C., dan Karyanto, A. (2020). Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Bawang Merah dan Tomat pada Pertumbuhan Seedling Manggis (*Garcinia mangostana* L.). Seminar Nasional Perhimpunan Hortikultura Indonesia 2020, Universitas Brawijaya via Zoom. Samudin S. 2009. Pengaruh Kombinasi Auksin-Sitokinin Terhadap Pertumbuhan Buah Naga. *Media Litbang Sulteng*. 2(1): 62-66.
- Rokhani, I. P., Waluyo, S., & Erdiansyah, N. P. (2016). Pertumbuhan stek kopi liberika (*Coffea liberica* W. Bull Ex. Hier) pada tiga bahan stek dan empat konsentrasi IBA. *Vegetalika*, 5(2), 28–48.
- Samudin, S. (2009). Pengaruh Kombinasi Auksin-Sitokinin Terhadap Pertumbuhan Buah Naga. *Media Litbang Sulawesi Tengah*. Vol II. No. 1. Badan Penelitian dan Pengembangan Daerah Provinsi Sulawesi Tengah.
- Sari, M., dan Mayta, N.I. (2021). Respon Daun Tacca Chantrieri Terhadap Pembentukan Kalus Dengan Berbagai Konsentrasi 2,4-D Dan BAP Secara *In Vitro*. *Jurnal Biologi UNAND*, 9(1), 8-17.
- Silva. A.L.C.D., C.S. Caruso., R.D.A Moreira., A.C.G. Horta. (2003). In vitro induction of callus from cotyledon and hypocotyl explants of *Glycine wightii* (Wight & Arn.) Verdc. *Ciênc. Agrotec. Lavras*. 27(6): 1277-1284.
- Sitinjak MA, Isda MN, Fatonah S. (2015). Induksi Kalus Dari Eksplan Daun *In Vitro* Keladi Tikus (*Typhonium* sp.) Dengan Perlakuan 2,4-D dan Kinetin. *Al- Kauniyah Jurnal Biologi*. 8(1): 32-39.
- Sudrajad H, Suharto D, dan Wijaya NR. (2016). Inisiasi Kalus Sanrego (*Lunasia amara* Blanco.) dalam Kultur Jaringan. *Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Enviromental, and Learning*; 13(1): 619-623.
- Suminar. E., Sumadi., S. Mubarak., T. Sunarto., N.S.E. Rini. (2017). Percepatan Penyediaan Benih Sumber Kedelai Unggul Secara In Vitro. *Jurnal Agrikultura*. 28 (3): 126-135.
- Suprpto, Y., dan Astuti, E. (2023). SEIKO : Journal of Management dan Business Analisis Kegiatan Ekspor Kopi Indonesia Dalam Pasar Global. 6(1), 216–221.
- Syafarudin, Ibrahim.M.S.D, Sudarsono, Rubiyo. (2012). Pengaruh Komposisi Media Terhadap Pembentukan Kalus Embriogenesis Somatik Kopi Arabika.