

DAFTAR PUSTAKA

- Agboola, D. A., O. G. Ogunyale, O.O. Fawibe, dan A. A. Ajiboye. 2014. A review of plant growth substances: their forms, structures, synthesis, and functions. *Journal of Advanced Laboratory Research in Biology*.5(4): 152-168.
- Agustina, M., M. Maisura, dan R. S. Handayani. 2020. The effect of different seed cutting treatments and concentrations of BAP for successful in vitro micrografting of mangosteen (*Garcinia mangostana* L.). *Journal of Tropical Horticulture*. 3 (1): 1-5.
- Aizat, W.M., F. H. Ahmad-Hasyim, dan S.N.S. Jaafar. 2019. A review: Valorization of mangosteen, “The Queen of Fruits,” and new advances in postharvest and in food and engineering applications. *Journal of Advanced Research*. 20: 61-70.
- Ajjah, N., dan R.S. Hartati. 2020. Primary and secondary somatic embryogenesis of Cacao: The effect of explant types and plant growth regulators. *Indonesian Journal of Agriculture Science*. 20 (2): 69-76.
- Alfiana, I., R. Priyadi, I. Hadiyah, dan E.A. Hafiizh. 2020. Pengaruh Kombinasi Zat Pengatur Tumbuh Air Kelapa, BAP, dan NAA Pada Media DKW Terhadap Pertumbuhan Eksplan Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum* Schumach) Secara In vitro. *Media Pertanian*. 5 (2): 73-80.
- Al-Khateeb, A.A. 2008. Regulation of in vitro bud formation of date palm (*Phoenix dactylifera* L.) cv. Khanezi by different carbon sources. *Bioresource Technology*. 99 (14): 6550-6551.
- Ansori, A.N.M., A. Fadholly, S. Hayaza, R.J.K. Susilo, B. Inayatillah, D. Winarni, dan S.A. Husen. 2020. A Review on Medicinal Properties of Mangosteen (*Garcinia mangostana* L.). *Research Journal of Pharmacy and Technology*.13(2):974-982.
- Arum, L.S., L.W. Safitri, H. Murtiyaningsih, dan M. Hazmi. 2022. Efektifitas madu sebagai substituen media induksi kalus sorgum (*Sorghum bicolor*) secara in vitro. *PASPALUM Jurnal Ilmiah Pertanian*. 10 (1): 39-45.
- Astuti, Ririn Dwi., Fauziyah Harahap, Syahmi Edi. 2020. Callus Induction of Mangosteen (*Garcinia mangostana* L.) In Vitro with Addition of Growth Regulators. *The Internasional Conference on Sciences and Technology Applications, IOP Conf. Series: Journal Physics*, 1485 (012029): 1-8.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Barat. Berita: Produksi Hortikultura Sayuran dan Buah Semusim Provinsi Jawa Barat 2018. <https://jabar.bps.go.id/publication/2019/12/27/236cfc266cf9612d6bc946e6/produksi-hortikultura-sayuran-dan-buah-semusim-provinsi-jawa-barat-2018>. Diakses tanggal: 30 Juni 2022.

- Badan Pusat Statistik. Berita: Statistik Hortikultura 2020. <https://www.bps.go.id/publication/2021/06/07/daeb50a95e860581b20a2ec9/statistik-hortikultura-2020.html>. Diakses tanggal: 6 Oktober 2021.
- Bhojwani, S.S., dan M.K. Razdan. 1996. Plant Tissue Culture: Theory and Practice, a Revised Edition. Elsevier, Amsterdam. Halaman 749.
- Chimdessa, E. 2020. Composition and Preparation of Plant Tissue Culture Medium. Journal of Tissue Culture and Bioengineering. 3 (1): 1-10.
- Devy, N.F., dan Hardiyanto. 2015. Potensi pemanfaatan teknologi embriogenesis somatik in vitro dalam perbanyakan massal benih jeruk bebas penyakit. Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 34 (4): 169-176.
- Dutta, Rajiv. 2008. Fundamentals of Biochemical Engineering. Springer.
- Dwiyani, Rindang. 2015. Kultur Jaringan Tanaman. Penerbit Pelawa Sari "Percetakan dan Penerbit", Bali. Halaman 40-42.
- Gandawijaya, D. 1998. Pengaruh sukrosa dan glutamine pada kultur anter *Solanum khasianum* Clarke. Jurnal Ilmiah Biologi. 4: 98-102.
- George, E. F., dan P. D. Sherrington. 1984. Plant Propagation by Tissue Culture. Eastern Press, England.
- Gomez, K.A., dan A.A. Gomez. 2010. Prosedur Statistika untuk Penelitian Pertanian. (terjemahan: E. Sjamsuddin dan J.S. Baharsjah). Edisi Kedua. Penerbit Universitas Indonesia (UI-Press), Jakarta.
- Habibah, N.A., E.S. Rahayu & Y.U. Aggraito. 2021. Buku Ajar Kultur Jaringan Tumbuhan. Penerbit Deepublish, Jogjakarta.
- Handayani, R.S., R. Poerwanto, Sobir, A. Purwito, T.M. Ermayanti. 2013. Pengaruh batang bawah dan jenis tunas pada micrografting manggis (*Garcinia mangostana* L.) secara in vitro. Jurnal Agronomi Indonesia. 41 (1): 47-53.
- Harahap, F., Hasratuddin, C. Suriani. 2012. Pertumbuhan tunas manggis (*Garcinia mangostana* L.) in vitro hasil perlakuan zat pengatur tumbuh benzyladenin dan ukuran eksplan yang berbeda. Jurnal Saintika. 12(1): 1-13.
- Hardjo, Popy Hartatie. 2018. Kultur Jaringan Anggrek: Embriogenesis Somatik *Vanda tricolor* (Lindl.) var. pallida. Penerbit Graha Ilmu, Yogyakarta. Halaman 7.
- Hariono, E.M.N., Isda., dan Fatonah, S. 2018. Pembentukan nodul dari biji manggis (*Garcinia mangostana* L.) asal bengkalis dapa media WPM dengan penambahan BAP dan madu. Journal of Biology. 11(1): 16-24.
- Helmi, F., dan D. Efendi. 2009. Pengaruh umur buah dan jenis media terhadap induksi embrio somatik biji manggis (*Garcinia mangostana* L.) dalam kultur in vitro. Makalah seminar departemen Agronomi dan hortikultura. Institut Pertanian Bogor. Halaman: 1-5.

- Hendaryono, D.P.S., dan A. Wijayani. 1994. Teknik Kultur Jaringan. Kanisius. Yogyakarta.
- Inayah, Titik. 2015. Pengaruh konsentrasi sukrosa pada induksi embrio somatik dua kultivar kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) secara in vitro. Jurnal Agribisnis. 9 (1): 61-70.
- Isda, M.N., S. Fatonah, dan L. N. Sari. 2016. Pembentukan Tunas dari Biji Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Asal Bengkulu dengan Penambahan BAP dan Madu Secara *In vitro*. Al-Kauniah: Journal of Biology, 9 (2):119-124.
- Isda, M.N., E. Hariono, S. Fatonah. 2019. Induksi Nodul dari Eksplan Biji Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Asal Bengkulu pada Media MS secara *In Vitro*. Prosiding Sains Tekes Seminar MIPAKes UMRI. 1: 11-17.
- Jawal, M.A. Syah, R. Poerwanto, T. Purnama, F. Usman, dan I. Muas. 2007. Pengaruh posisi sayatan dan penyisipan entris pada batang bawah terhadap keberhasilan penyambungan dan kecepatan pertumbuhan benih manggis. Jurnal Hortikultura. 17 (4): 328-334.
- Joni, Y.Z., D. Efendi, dan I. Roostika. 2016. Induksi perakaran manggis (*Garcinia mangostana* L.) secara in vitro dan ex vitro. Jurnal hortikultura.25(2): 97-105.
- Joni, Y.Z., D. Efendi, dan I. Rostika. 2014. Morphogenesis of seed slice explants of three different clones of mangosteen (*Garcinia mangostana* L.) on three basal media. Jurnal Hortikultura. 24 (2): 94-101.
- Joni, Y.Z., R. Triatminingsih. 2012. Multiplikasi Tunas Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Melalui Pembentukan Kalus Nodular. Prosiding Seminar Nasional Sumber Daya Genetik dan Pemuliaan Tanaman. 524-529.
- Juliana, T., M.N. Isda dan D. Iriani. 2019. Embriogenesis somatik dari kalus manggis (*Garcinia mangostana* L.) asal Bengkulu dengan pemberian BAP dan madu secara in vitro. Al-Kauniah: Jurnal Biologi. 12 (1): 8-17.
- Julianti, R.F., Y. Nurchayati, N. Setiari. 2021. Pengaruh Konsentrasi Sukrosa dalam Medium MS Terhadap Kandungan Flavonoid Kalus Tomat (*Solanum lycopersicum* syn. *Lycopersicum esculentum*). Metamorfosa.8(1):141-149.
- Kementerian Pertanian Indonesia. Pusat Perpustakaan dan Penyebaran Teknologi Pertanian. Berita: Perbenihan Manggis. <http://203.190.36.42/agritek/buah09.pdf> Diakses tanggal: 7 Oktober 2021.
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. Berita: Kementan Dorong Pengembangan Manggis untuk Konservasi dan Mengurangi Emisi Karbon. <https://www.pertanian.go.id/home/?show=news&act=view&id=3999>. Diakses tanggal: 7 November 2021.
- Keshvari, T., A. Najaphy, D. Kahrizi, dan A. Zebarjadi. 2018. Callus induction and somatic embryogenesis in *Stevia rebaudiana* Bertoni as a medicinal plant. Cellular and Molecular Biology. 64 (2): 46-49.

- Kherasani, I., E. Prihatani, dan S. Haryanti. 2017. Perumbuhan kalus eksplan rimpang jahe merah (*Zingiber officinate* Rosc.) pada Berbagai Konsentrasi Sukrosa Secara In Vitro. Buletin Natomi dan Fisiologi, 2 (1): 43-49.
- Lestari, E.G., M.R. Suhartanto, A. Kurniawati, dan S. Rahayu. 2013. Inisiasi tunas ganda tanaman manggis malinau melalui kultur in vitro untuk perbanyakan klonal. Jurnal Agronomi Indonesia. 41(1): 40-46.
- Lestari, E.G. 2011. Peranan zat pengatur tumbuh dalam perbanyakan tanaman melalui kultur jaringan. Jurnal AgroBiogen. 7(1): 63-66.
- Mahadi, Imam., Wan Syafi'i, Yeni Sari. 2016. Induksi Kalus Jeruk Kasturi (*Citrus microcarpa*) Menggunakan Hormon 2,4-D dan BAP dengan Metode *in vitro*. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI), 21 (2): 84-89.
- Marlin, Yulian, dan Hermansyah. 2012. Inisiasi Kalus Embriogenik pada Kultur Jantung Pisang Curup dengan Pemberian Sukrosa, BAP dan 2,4-D. Jurnal Agrivigor. 11(2): 276-284.
- Matuti, Retno. 2017. Dasar-dasar Kultur Jaringan Tumbuhan. Penerbit UB Press, Malang. Halaman 23.
- Mugaryanti, A.A Putri, A. Nuraini. 2021. Multiplikasi Tunas Tanaman Temu Putih pada Berbagai Jenis Karbohidrat dan Sitokinin Secara *In Vitro*. Jurnal Kultivasi. 20(3): 189-195.
- Meilvana, Tengku Nilayanda. 2014. Analisis Histologi Embriosomatik dari Apikal Bud Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Varietas Tenera. Tesis. Fakultas MIPA Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Nisa, C., dan Rodinah. 2005. Kultur jaringan beberapa kultivar buah pisang (*Musa paradisiaca* L.) dengan pemberian campuran NAA dan kinetin. Bioscientiae. 2 (2): 23-25.
- Nurchasanah. 2016. Khasiat Sakti Manggis Tumpas Berbagai Penyakit. Penerbit Dunia Sehat, Jakarta. Halaman 17.
- Pitojo, S., dan H. N. Puspita. 2007. Budi Daya Manggis. CV. Aneka Ilmu, Semarang.
- Purnamaningsih, R. 2002. Regenerasi Tanaman melalui Embriogenesis Somatik dan Beberapa Gen yang Mengendalikannya. Buletin AgroBio. 5(2): 51-58.
- Ramasamy, N., T. Ugandhar, M. Praveen, P. Venkataiah, M. Rambabu, M. Upender dan K. Subhash. 2005. Somatic embryogenesis and planlet regeneration from cotyledons and leaf explants of *Solanum surattense*. Indian J. Biotech. 4 (1): 414-418.
- Ramdhini, R.N, A.I. Manalu, I.P. Ruwaida, P.L. Isrianto, N.H. Pangabea, S. Wilujeng, I. Erdiandini, S.R.F. Purba, E. Sutrisno, I.L. Hulu, S. Purwanti, B. Utomo, D.R. Surjaningsih. 2021. Anatomi Tumbuhan. Yayasan Kita Menulis. Halaman 157 dan 172.

- Rasud, Yulianti dan Bustaman. 2020. Induksi Kalus secara In Vitro dari Daun Cengkeh (*Syzigium aromaticum* L.) dalam Media dengan Berbagai Konsentrasi Auksin. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 25 (1): 67-72.
- Rineksane, I.A. 2016. Pencapaian fase embriosomatik manggis (*Garcinia mangostana* L.) dengan thidiazuron dalam medium setengah MS cair. *Planta Tropika Journal of Agro Science*. 4(1): 25-26.
- Rivai, R. R., A. Husni, dan A. Purwito. 2014. Induksi kalus dan embrio somatik tanaman jambu biji merah (*Psidium guajava* L.). *Buletin Agrohorti*. 2 (1): 49-58.
- Rustam, R. Syamsuddin, E. Soekandarsih, D.D. Trijuno. 2020. Studi penggunaan zat pengatur tumbuh BAP terhadap pembentukan tunas dan pertumbuhan mutlak rumput laut (*Kappaphycus alvarezii*, Doty.). *Prosiding Simposium Nasional VII Kelautan dan Perikanan*. 21-30.
- Sandra, Edhi. 2019. Cara Mudah Memahami dan Menguasai Kultur Jaringan Skala Rumah Tangga. PT Penerbit IPB Press. Halaman 40.
- Saepudin, A., N. Khumaida, D. Sopandie, S.W. Ardie. 2016. Induksi dan Proliferasi Embriogenesis Somatik In Vitro pada Lima Genotipe Kedelai. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 44 (3): 261-270.
- Sasmita, H.D., P. Dewanti, dan F.N. Alfian. 2022. Somatik Embriogenesis Anggrek *Dendrobium lasianthera* x *Dendrobium antennatum* dengan Penambahan BA dan NAA. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 50 (2): 202-208.
- Setiawati, T., A. Zahra, R. Budiono, M. Nurzaman. 2018. In Vitro Propagation of Potato (*Solanum tuberosum* L. cv. Granola) by Addition of Meta-topolin on Modified MS (Murashige and Skoog) Media. *Jurnal Metamorfosa*. 5(1): 44-50.
- Shofiyani, A., dan A.M. Purnawanto. 2017. Pertumbuhan kalus kencur (*Kaemferia galangal* L.) pada komposisi media dengan perlakuan sukrosa dan zat pengatur tumbuh (2,4-D dan *Benzyl Aminopurin*). *Agritech*. 19(1): 55-64.
- Sholeha, W., B. Sugiharto, D. Setyati, dan P. Dewanti. 2015. Induksi embriogenesis somatik menggunakan 2,4-Dichlorophenoxy acetic acid (2,4-D) dan kinetin pada eksplan gulungan daun muda tanaman tebu. *Jurnal ilmu dasar*.16(1): 17-22.
- Silalahi, M. 2021. Manfaat dan bioaktivitas dari manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Bioedukasi Jurnal Pendidikan Biologi*. 12(1): 30-37.
- Siregar, I. Z., N. Khumaida, D. Noviana, M.H. Wibowo, dan Azizah. 2013. Buku Varietas Tanaman Unggul Institut Pertanian Bogor. Penerbit IPB, Bogor. Halaman 45.
- Sitorus, E. N., E. D. Hastuti, dan N. Setiari. 2011. Induksi kalus Binahong (*Basella rubra* L.) secara in vitro pada media Murashige & Skoog dengan konsentrasi sukrosa yang berbeda. *Jurnal BIOMA*. 13 (1): 1-7.

- Supriati, Y., M. Kosmiatin, A. Husni., dan Karsinah. 2016. Embriogenesis somatik manga varietas madu dengan eksplan nuselar. *Jurnal AgroBiogen*. 12(1): 48-49.
- Suryowinoto, M. 1996. Pemuliaan Tanaman secara In Vitro. Kanisius, Yogyakarta.
- Utami, E.S.W, I. Soemardi, T. Taryono, E.Semiarti. 2007. Embriogenesis Somatik Anggrek Bulan *Phalaenopsis amabilis* (L.) B1: Struktur dan Pola Perkembangan. *Berk. Penel. Hayati*, 13 :33–38.
- Wahyurini, Endah. 2010. Pemanfaatan Media Alami Pupuk Daun Terhadap Pertumbuhan Kalus Tiga Varietas Kedelai (Soybean) Secara In Vitro. *Prosiding Seminar Nasional Ketahanan Pangan dan Energi*. 27-32.
- Wetherell D. F. 1982. Pengantar Propagasi Tanaman secara In Vitro. (Terjemahan: Koensumardiyah) Avery Publishing Group Inc., New Jersey.
- Wulandari, D. 2017. Kualitas Madu (Keasaman, Kadar Air, dan Kadar Gula Pereduksi) Berdasarkan Perbedaan Suhu Penyimpanan. *Jurnal Kimia Riset*. 2 (1): 16-22.
- Yusnita. 2003. Kultur jaringan: cara memperbanyak tanaman secara efisien. Agromedia Pustaka, Malang. Halaman 105.
- Yuwono, Triwibowo. 2016. Bioteknologi Pertanian. Penerbit Universitas Gadjah Mada Press, Malang.
- Zulkarnain. 2009. Kultur jaringan tanaman: solusi perbanyak tanaman budi daya. Bumi Aksara, Jakarta.