

## DAFTAR PUSTAKA

- Abo, K. A. & Lawal, I. O. (2013). Antidiabetic activity of *Physalis angulate* Extracts and Fractions in Alloxan-Induced Diabetic Rats. *Journal of Advanced Scientific Research*, 4(3), 32–36.
- Admojo, L. & Prasetyo, N. E. (2016). Pengaruh Sterilan Terhadap Tingkat Kontaminasi Pada Kultur Petiol dan Midrib Daun Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis* Muell Arg.) Klon PB 330. *Jurnal Penelitian Karet*, 34(2), 151–164.
- Akbar, S. (2013). *Instrumen Pembelajaran*. Bandung: ROSDA.
- Apriliyani, R. & Wahidah, B. F. (2021). Perbanyakkan Anggrek *Dendrobium* Sp. Secara In Vitro: Faktor-Faktor Kehasilannya. *Jurnal Mahasiswa Biologi*, 1(2), 33–46.
- Armila, N. K. P., Bustami, M. U. & Basri, Z. (2014). Sterilisasi dan Induksi Kalus Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L.) Lokal Palu Secara In Vitro. *Jurnal Agrotekbis*, 2(2), 129–137.
- Arsyad, A. (2014). *Media Pembelajaran (Edisi Revisi)*. Jakarta: Rajawali Pers.
- Atawia, A. R., El-Latif, A. F. M., El-Gioushy, S. F., Sherif, S. S. & Kotb, O. M. (2016). Studies on Micropropagation of Pineapple (*Ananas comosus* L.). *Middle East Journal of Agriculture Research*, 05(02), 224–232.
- Barus, A. (2008). *Agroteknologi Tanaman Buah-buahan*. Medan: USU Press.
- Batubara, M. S. (2017). Hasil Uji Coba Video Pembelajaran Mata Kuliah Kultur Jaringan Berbasis Masalah pada Dosen dan Mahasiswa Program Studi Pendidikan Biologi UMTS. *Jurnal Pendidikan Biologi*, 6(2), 267–273.
- Bhojwani, S. S. & Dantu, P. K. (2013). *Plant Tissue Culture: And Introductory Text*. India: Springer.
- Cheppy, R. (2007). *Pedoman Pengembangan Media Video*. Bandung: UPI.
- Cholilah, M., Tatuwo, A. G. P., Komariah, R. S. P. & Fatirul, A. N. (2023). Pengembangan Kurikulum Merdeka Dalam Satuan Pendidikan Serta Implementasi Kurikulum Merdeka Pada Pembelajaran Abad 21. *Sanskara Pendidikan Dan Pengajaran*, 1(2), 56–57.
- Dahniar, N. & Elvavina, P. (2022). Kombinasi BAP dan NAA untuk Media Perbanyakkan Nanas Varietas Smooth Cayenne, Toboali in Vitro Combination of BAP and NAA for the Propagation Media of Pineapple , Smooth Cayenne Varieties, Toboali in Vitro. *Agrotechnology Research Journal* 6(1), 21–26.
- Deden. (2013). *Biologi Kelompok Pertanian dan Kesehatan*. Bandung: Grafindo Media Utama.

- Faizah, K. N. (2019). *Pengaruh Jenis Antibiotik Plant Preservative Mixture dan Propolis Pada Berbagai Konsentrasi Terhadap Pertumbuhan Tunas Tanaman Sirsak (Annona muricata L.) Secara In Vitro*. Universitas Islam Negeri Malang.
- Fitriyanti, M., Maasawet, T. E. & Boleng, D. T. (2021). Analisis Permasalahan Guru Terkait Media Pembelajaran Biologi Berbasis Aplikasi Mobile Learning Menggunakan Teknik Mnemonik Verbal. *Jurnal Pendidikan*, 9(2), 62–72.
- Gaffar, S. (2007). *Buku Ajar Bioteknologi Molekul*. Bandung: Universitas Padjajaran.
- Gunawan, L. W. (1992). *Teknik Kultur Jaringan Tumbuhan*. Bogor.
- Hadiati, S. (2008). *Budidaya Nanas*. Solok: Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika.
- Hanida, M. A. (2017). *Potensi Biosida Ekstrak Buah dan Daun Belimbing Wuluh Pada Pertumbuhan Biji Kacang Hijau Secara In Vitro*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Harianto, W. (2009). *Pengenalan Teknik In Vitro*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Hartini, Narulita, E. & Iqbal, M. (2019). Pengembangan Virtual Laboratory Pada Topik Kultur Jaringan Tumbuhan Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa. *JIPVA (Jurnal Pendidikan IPA Veteran)*, 3(1), 1–16.
- Harto, K. (2018). Tantangan Dosen PTKI di Era Industri 4.0. *Jurnal Pemikiran dan Penelitian Pendidikan*, 16(1), 13–15.
- Hartono. (2008). *SPSS 16 Analisis Data Statistika dan Penelitian*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Hasruddin & Mahmud. (2015). Efektivitas Pengembangan Media Linier Plus Video pada Pembelajaran Mikrobiologi Terapan. *Jurnal Tabularasa PPS UNIMED*, 12(3), 320–327.
- Hendaryono & Wijayani. (1994). *Teknik Kultur Jaringan: pengenalan dan petunjuk perbanyakan tanaman secara vegetative modern*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.
- Hendaryono & Wijayani, A. (2002). *Teknik Kultur Jaringan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Heriansyah, P. & Indrawanis, E. (2020). Uji Tingkat Kontaminasi Eksplan Anggrek *Bromheadia finlysoniana* L.miq Dalam Kultur In-Vitro Dengan Penambahan Ekstrak Tomat. *Jurnal Agroaqua: Media Informasi Agronomi dan Budidaya Perairan*, 18(2), 223–232.
- Insani, F. D. (2019). Sejarah Perkembangan Kurikulum Di Indonesia Sejak Awal Kemerdekaan Hingga Saat Ini. *As-Salam: Jurnal Studi Hukum Islam &*

*Pendidikan*, 8(1), 43–46.

- Ismail, I., Permanasari, A. & Setiawan, W. (2016). STEM Virtual Lab: An Alternative Practical Media To Enhance Student's Scientific Literacy. *Jurnal Pendidikan IPA Indonesia*, 5(2), 239–246.
- Kartikasari, P., Hidayat, M. T. & Ratnasari, E. (2013). Pengaruh zat pengatur tumbuh 2,4-d (2,4- dichlorophenoxyacetic acid) dan kinetin (6-furfurylaminopurine) untuk pertumbuhan tunas eksplan pucuk tanaman jabon (*Anthocephalus cadamba* Miq. ex Roxb.) secara in vitro. *Lentara Bio*, 2(1), 75–80.
- Kemendikbudristek. (2021). *Presentasi Sosialisasi Kurikulum Merdeka*. Jakarta: Kemendikbudristek.
- Kustandi, Cecep & Sutjipto, B. (2013). *Media Pembelajaran: Manual dan Digital*. Bogor: Ghalia Indonesia.
- Linda, R. (2018). Respon Pertumbuhan Tunas Mahkota Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr.) dengan Penambahan Benzyl Amino Purine (BAP) dan Naphthalene Acetic Acid (NAA). *Prtobiont*, 7(1), 69–74.
- Mahadi, I. (2016). Pengaruh Pemberian Hormon Naftalen Acetyl Acyd (NAA) dan Kinetin Pada Kultur Jaringan Nanas Bogor (*Ananas comosus* (L) Merr cv. Queen. *Bio-Site*, 02(2), 1–50.
- Maharani, S., Haryono, N. Y. & Mariani, B. D. (2022). Analisis Pengaruh Konsentrasi Pemberian Fungisida Benomil Terhadap Sterilisasi Kultur Jaringan Ruas Batang Tanaman Jeruk Tawangmangu. *Prosiding Seminar Bioteknologi Nasional*, 1(1), 109–120.
- Mastuti, R. (2017). *Dasar-Dasar Kultur Jaringan Tumbuhan*. Malang: Universitas Brawijaya Press.
- Melissa, Amnah, S. & Hardiyanty, D. (2022). Pengembangan Media Poster Kultur Jaringan di FKIP Biologi UIR. *Jurnal Bioterdidik: Wahana Ekspresi Ilmiah*, 10(1), 30–44.
- Millah, E. (2012). Pengembangan Buku Ajar Materi Bioteknologi Di Kelas XII SMA Ipiems Surabaya Berorientasi Sains, Teknologi, Lingkungan dan Masyarakat (SETS). *BioEdu*, 1(1), 19–24.
- Muna, E. (2020). *Pengembangan Media Pembelajaran Majalah Digital Berbasis Web Blog Pada Materi Bioteknologi Untuk Siswa Kelas XII SMA*. Universitas Sanata Dharma Yogyakarta.
- Murniati, E. (2006). *Sang Nanas Bersisik Manis Di Lidah*. Surabaya: Surabaya Intellectual Club.
- Nakasone, H. Y. & Paull, R. E. (1999). *Tropical Fruits*. Wallingford: CAB International.

- Novalia, N. & Anum, A. (2022). Pengembangan E-LKPD Berbasis Problem Solving Pada Materi Pertumbuhan dan Perkembangan Untuk Melatih Keterampilan Berpikir Kritis Siswa Kelas XII SMA. *Jurnal Inovasi Pendidikan Biologi*, 3(1), 31–42.
- Nugraheni. (2016). *Sehat Tanpa Obat dengan Nanas-Seri Apotek Dapur*. Yogyakarta: Andi.
- Nurdyansyah. (2019). *Media Pembelajaran Inovatif News*. Sidoarjo: UMSIDA Pers.
- Nurma, Y. (2010). *Pengembangan Modul*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Nursyamsi. (2010). Teknik kultur jaringan sebagai alternatif perbanyakan tanaman untuk mendukung rehabilitasi lahan. *Prosiding Ekspose*, 85–100. Makassar: Balai Penelitian Kehutanan.
- Oratmangun, K. M., Pandiangana, D. & Kandou, F. E. (2017). Deskripsi Jenis-Jenis Kontaminan dari Kultur Kalus *Catharanthus roseus* (L.) G. Don. *Jurnal Mipa Unsrat Online*, 6(1), 47–52.
- Pasanda, A. A., Marthinus, V. & Tandirerung, W. Y. (2022). Teknik Sterilisasi Eksplan Talas Lokal Toraja “Bite” (*Colocasia Esculenta*) Dengan Teknik In Vitro. *Agrium*, 25(2), 133–139.
- Prawiradilaga, D. S. (2012). *Wawasan Teknologi Pendidikan*. Jakarta: Kencana Prenada Media Group.
- Qadri, R. A. (2019). Analisis Miskonsepsi Peserta Didik Kelas XI SMAN 1 Gowa Pada Materi Larutan Penyangga Menggunakan Instrumen Three Tier Diagnostic Test. *Jurnal Nalar Pendidikan*, 7(1), 46–52.
- Rahayu, R., Rosita, R., Rahayuningsih, Y. S., Hernawan, A. H. & Prihantini, P. (2022). Implementasi Kurikulum Merdeka Belajar di Sekolah Penggerak. *Jurnal Basicedu*, 6(4), 6313–6319.
- Rahayuningsi & Dwiyanto. (2005). *Pembelajaran laboratorium*. Yogyakarta: UGM Press.
- Rahmawati, L., & Lukmana, M. (2019). Pengaruh Lama Perendaman Sterilisasi Eksplan Daun Karet (*Hevea brasiliensis*) Secara In vitro. *Jurnal Budidaya Tanaman Perkebunan*, 44(3), 301–308.
- Republik Indonesia. (2003). *Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional*. Indonesia Legal Center Publishing.
- Resigia, E. & Herman, W. (2017). Pengaruh Jenis dan Lama Perendaman Bahan Sterilan Terhadap Eksplan Gambir (*Uncaria gambir* (Hunter) Roxb). *Jurnal Bibiet*, 2(2), 44–48.
- Riani, S., Hindun, I. & Krisna, B. (2017). Pengembangan Media Pembelajaran

- Berbasis Multimedia Interaktif Untuk Meningkatkan Pemahaman Materi Bioteknologi Moden Peserta Didik Kelas XII SMA. *Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia*, 1(1), 9–16.
- Rianti, D. E., Apriani, I. & Sunarti, R. N. (2020). Pengaruh Pemberian Fungisida Mancozeb Terhadap Teknik Sterilisasi Tanaman Stevia (*Stevia rebaudiana* Bertoni) Secara In Vitro. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan*, 3(1), 416–427.
- Riono, Y. (2019). Zat Pengatur Tumbuh Kinetin Untuk Pertumbuhan Sub Kultur Pisang Barangan (*Mussa Paradisiaca* L) Dengan Metode Kultur Jaringan. *Jurnal AGRO INDRAGIRI*, 1(2), 23–33.
- Rofina, A. (2021). *Pengembangan Media Pembelajaran Audio Visual Berbasis Video Dokumenter Pada Materi Kultur Jaringan Tanaman Anggrek Hitam (Coelogyne pandurata) Di SMKN 1 Lubuk Dalam*. Universitas Islam Riau.
- Rofina, A., & Mellisa, M. (2022). Pengembangan Media Pembelajaran Audio Visual Berbasis Video Dokumenter Pada Materi Kultur Jaringan Tanaman Anggrek Hitam (*Coelogyne pandurata*) Di SMKN 1 Lubuk Dalam. *Biology and Education Journal*, 2(1), 24–33.
- Rohaeti, E. (2008). *Pembelajaran dengan Pendekatan Eksplorasi untuk Mengembangkan Kemampuan Berpikir Kritis dan Kreatif Matematik Siswa Sekolah Menengah Pertama*. Universitas Pendidikan Indonesia.
- Sadiman, A. S., Rahardjo, R., Haryanto, A. & Rahardjito. (2011). *Media Pendidikan: Pengertian, Pengembangan, dan Pemanfaatannya*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Safitri, D., Suraida, Safita, R., Syefrinando, B. & Mainingsih. (2023). Pengembangan Video Tutorial Sebagai Penuntun Praktikum Bioteknologi Untuk Siswa Sekolah Menengah Atas. *BIODIK: Jurnal Ilmiah Pendidikan Biologi*, 9(1), 183–197.
- Salisbury & Ross. (1995). *Fisiologi Tumbuhan*. Bandung: ITB Press.
- Sari, D. E., Ratnasari, E. & Indana, S. (2017). Kelayakan dan Kepraktisan Media Video Pembelajaran Kultur Jaringan Anggrek (Orchidaceae) Berbasis Pinnacle Untuk SMA. *BioEdu*, 6(1), 48–53.
- Sari, N. R. (2002). *Analisis Keragaan Morfologi dan Kualitas Buah Populasi Nenas (Ananas comosus (L.) Merr) Queen di Empat Desa Kabupaten Bogor*. Institut Pertanian Bogor.
- Sari, W., Nurhayati, B. & Faisal. (2023). Inovasi Pembelajaran Biologi Melalui Pengembangan Media Video Penuntun Praktikum Untuk Siswa SMA/MA. *Jurnal Pendidikan Biologi*, 8(1), 295–302.
- Setiyaningsih, S. & Wiryanto, W. (2022). Peran Guru Sebagai Aplikator Profil Pelajar Pancasila Dalam Kurikulum Merdeka Belajar. *Jurnal Ilmiah*

*Mandala Education*, 8(4), 3041–3052.

- Setyani, A. I., Putri, D. K., Pramesti, R. A., Suryani, S. & Fitria, W. (2023). Pembelajaran Biologi dalam Kurikulum Merdeka di Sekolah. *Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran*, 2(2), 141–151.
- Shihab, M. Q. (2017). *Tafsir al-Misbah: Pesan, Kesan dan Keserasian al-Qur'an*. Tangerang: Lentera Hati.
- Shofiyani, A. & Hajoeningtjas, O. D. (2010). Pengaruh Sterilan Dan Waktu Perendaman Pada Eksplan Daun Kencur (*Kaemferia Galanga L*) Untuk Meningkatkan Keberhasilan Kultur Kalus. *Agritech*, 12(1), 11–29.
- Shofiyani, Anis, Purnawanto, A. M. & Aziz, R. Z. A. (2020). Pengaruh Berbagai Sterilan Dan Waktu Perendaman Terhadap Keberhasilan Sterilisasi Eksplan Daun Kencur (*Kaempferia galanga L*) Pada Teknik Kultur In Vitro. *Jurnal Agroekoteknologi*, 22(1), 29–39.
- Singgih, S. (2010). *Statistik Non-Parametrik Konsep dan Aplikasi*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Siregar, A. K. (2022). *Optimasi kinetin terhadap multiplikasi tunas tanaman nanas (Ananas comosus L. Merr.) Secara in vitro*. Universitas Islam Negeri Syarif Kasim Riau.
- Slameto. (2013). *Belajar Dan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhinya*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Soedaryo. (2009). *Agribisnis Nanas*. Bandung: CV Pustaka Grafika.
- Sriyanti, D. P., & Wijayani, A. (1994). *Teknik Kultur Jaringan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Pendidikan (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R & D)*. Bandung: Alfabeta.
- Suprianto, C. (2016). *Panduan Praktis Menanam 28 Tanaman Buah Populer di Perkarangan*. Yogyakarta: Lili Publisher, Penerbit Andi.
- Suryani, N., Setiawan, A. & Putria, A. (2018). *Media Pembelajaran Inovatif dan Pengembangannya*. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Susilowati, A. & Listyawati, S. (2001). Keanekaragaman jenis Mikroorganisme sumber kontaminasi kultur In Vitro di Sub Lab Biologi laboratorium MIPA Pusat UNS. *Biodiversitas*, 2(1), 110–114.
- Taiz, L. & Zeiger, E. (2002). Photosynthesis: physiological and ecological considerations. *Plant Physiol*, 9(1), 172–174.
- Trianto. (2014). *Mendesain Model Pembelajaran Unofatif-Progresif Konsep, Landasan Dan Implementasinya Pada Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP)*. Jakarta: Kencana Media.

- Wao, Y. P., Priska, M. & Peni, N. (2022). Persepsi Mahasiswa Terhadap Penggunaan Media Pembelajaran Interaktif Classpoint pada Mata Kuliah Zoologi Invertebrata. *Jurnal Inovasi Pembelajaran Biologi*, 3(2), 76–78.
- Wati, T., Astarini, I. A., Pharmawati, M. & Hendriyani, E. (2020). Perbanyakan Begonia bimaensis Undaharta & Ardaka Dengan Teknik Kultur Jaringan. *Journal of Biological Sciences*, 7(1), 112–122.
- Wetherell, D. F. (1982). *Pengantar Progasasi Tanaman Secara In Vitro*. Semarang: IKIP Semarang Press.
- Widiastuti, I. C. P. (2012). *Kultur Antera Cabai Rawit (Capsicum frutescens L.) dengan Perlakuan Kombinasi Zat Pengatur Tumbuh Auksin dan Kinetin*. Universitas Airlangga.
- Winarto, B. (2017). *Teknologi Produksi Benih Berkualitas Pada Krisan Menggunakan Tunas Pucuk Sebagai Sumber Eksplan*. Bandung: Balai Penelitian Tanaman.
- Yudianto, A. (2017). ‘Penerapan Video Sebagai Media Pembelajaran. *Seminar Nasional Pendidikan 2017*, 234–237.
- Yusnita. (2003). *Kultur Jaringan Cara Memperbanyak Tanaman Secara Efisien*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Zulkarnain. (2009). *Kultur Jaringan Tanaman*. Jakarta: PT Bumi Aksara.