

## DAFTAR PUSTAKA

- Agriani, S. M. 2010. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Ubi Jalar Dan Emulsi Ikan Terhadap Pertumbuhan PLB Anggrek Persilangan *Phalaenopsis Pinlong Cinderella x Vanda Tricolor* Pada Media Knudson C. *Skripsi*. Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Ajjiah, N., I. M. Tasma., Hadipoentyanti. 2010. Induksi Kalus Vanili (*Vanilla Planifolia* Andrew.) Dari Eksplan Daun Dan Buku. *Buletin RISTR* .1 (5). Alfabeta. Sukmadjaja, D. 2005. Embryogenesis Somatik Langsung Pada Tanaman Cendana. *Jurnal Bioteknologi Pertanian*. 10 (1): 1 – 6.
- Alitalia, Yayu. 2008. Pengaruh pemberian BAP dan NAA Terhadap Pertumbuhan Dan Perkembangan Mikro Kantong Semar (*Nepenthes Miabilis*) Secara In Vitro. *Skripsi*. Bogor: Fakultas Pertanian Insitut pertanian Bogor.
- Alsa, Asmadi. 2004. *Pendekatan Kuantitatif Kualitatif dalam Penelitian Psikologi*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Arikunto, Suharsimi. 2006. *Metode Penelitian Kualitatif*. Jakarta: Bumi Aksara. Arikunto, Suharsimi. 2010. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Arimarsetiowati, R. 2012. *Kultur Jaringan Tanaman Kopi*. Pusat Penelitian Kopi Dan Kakao Indonesia. Hal. 13-17.
- Aziz, M. M., Ratnasari, E., Rahayu, Y., S. 2014. Induksi Kalus Umbi Iles-Iles (*Amorphophallus Muelleri*) Dengan Kombinasi Konsentrasi 2,4-D Dan BAP Secara In Vitro. *Lenterabio*. 3(2): 109-114.
- Azizah, K. A., Didik Pudji, R., Bambang, Sugiharto. 2017. Peningkatan Efisiensi Regenerasi Melalui Optimasi Media Induksi Kalus Dengan 2,4-*Dichlorophenoxyacetic Acid* Pada Padi Indica (*Oryza Sativa L.* var. Ciherang). *Jurnal Ilmu Dasar*. 18 (2): 91 – 98.
- Azriati, Eva., Asmeliza., Nelfa, Yurmita. 2010. Respon Regenerasi Eksplan Kalus Kedelai (*Glycine Max* (L.) Merrill) Terhadap Pembrian NAA Secara In Vitro. *Jurnal Littri*. 11 (2): 31 – 38.
- Baswarsiati dan Enny, Sumaryati. 2018. Karakterisasi, Penciri Dan Keunggulan Pohon Induk Duku Prunggahan Tuban. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*. 12 (1): 22 – 37.

- Campbell. 2008. *Handeuleum (Graptophyllum pictum (linn) Griff.)*. Jakarta: Sentra Informasi IPTEK.
- Darmawati, IAP. 2013. Induksi Kalus Dengan 2,4-D Pada Mikropropagasi Tanaman Stroberi (*Fragaria X Ananassa Duch Cv. Rosalinda*). *Agrotrop*. 3(2): 21-26.
- Dwi, Niluh, Made., Waeniati., Muslimin., I Nengah, Suwatika. 2012. Pengaruh Penambahan Air Kelapa Dan Berbagai Konsentrasi Hormone 2,4-D Pada Medium MS Dalam Menginduksi Kalus Tanaman Anggur Hijau (*Vitis Vinifera L.*) *Jurnal Natural Science*. 1 (1): 53 – 62.
- Erawati, Yeni., Raharjo., Utiya, Azizah. 2020. Pengembangan Media Ensiklopedia Bentuk dan Fungsi Tumbuhan Melatihkan Berpikir Kritis Siswa Sekolah Dasar. *Jurnal Bidang Pendidikan Dasar*. 4 (2): 195 – 205.
- Faridah, L.A., Purnomo, T., And Ambarwati, R. 2014. Pengembangan Ensiklopedia Dan LKS Invertebrata Laut Untuk Pembelajaran Biologi. *Bioedu*. 3(3): 580 -588.
- Fatoni, Abdurrahman. 2011. Metodologi Penelitian dan Teknik Penyusunan Skripsi. Jakarta: Rineka Cipta.
- Fitroh, Ajeng, Idvatul., Rindang, Dwiyani., I Ketut, Arsa, Wijaya., Hestin, Yuswanti. 2018. Pengaruh 2,4-D Terhadap Induksi Klaus Daun Stroberi (*Fragaria Sp.*) Dengan Media Alternatif Nutrisi Hidroponik AB Mix. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*. 7 (3): 304 – 315.
- George, Edwin. A., Hall, Michael., Klerk, Geert-Jan De. 2008. *Plant Propagation by Tissue Culture 3rd edition*. Dordrecht: Springer.
- Handayani, Tri. 2008. *Potensi Embriogenesis Beberapa Genotip Kedelai Toleran Dan Peka Naungan*. Bogor: IPB Press.
- Hanum, Laila, Rina Sri Kasiamdari, Santosa dan Rugayah. 2013. Karakter Makromorfologi dan Mikromorfologi Duku, Kokosan, Langsung dalam Penentuan Status Taksonomi pada Kategori Infraspesies. *Jurnal Biospecies*. 6 (2): 23 - 29.
- Harahap, F., Nurliza, N., Nasution, N., E., A. 2020. Pengembangan Ensiklopedia Perbanyak Tanaman Melalui Kultur Jaringan Sebagai Sumber Belajar

Tambahan Untuk Siswa SMA. *Jurnal Pelita Pendidikan*. 8(1): 52-61.

- Harahap, Rasmita, Adelina. 2005. Studi Kultur Kalus Tanaman Pegagan (*Centella asiatica* L.) untuk Menghasilkan Senyawa Asiatikosida. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor.
- Hayu, E. Tiara, N. L., & Herlina, R. (2014). “Perkecambahan Biji Anggrek, Biji *Coleus*, Dan Kalus Eksplan Daun Binahong”. Laporan Praktikum Kultur Jaringan Tanaman. Laboratorium Kultur Jaringan Tanaman Pendidikan Biologi. Universitas Mumahammadiyah Surakarta.
- Hemerly AS, Paulo Ferreira Engler J De A, Montagu M Van, Engler G, Dan Lnze D. 1993. Cdc2a Expression In Arabidopsis Is Linked With Competence For Cell Division. *The Plant Cell*. 5(171): 1-1723.
- Hendriyani, E., Warseno, T., Undaharta, N.I. 2020. Pengaruh Jenis Eksplan Dan Kombinasi Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) Terhadap Induksi Kalus Begonia Bimaensis Undaharta & Ardaka Secara In Vitro. *Jurnal Buletin Kebun Raya*. 23(1): 82–90.
- Hutami S. 2008. Ulasan Masalah Pencoklatan Pada Kultur Jaringan. *Jurnal Agrobiogen*. 4(2):83-88.
- Illahi, A. K., Evie, R., Sari, K. D. 2022. Pengaruh 2,4-D Terhadap Pertumbuhan Kalus Daun *Diospyros Discolor Willd* Pada Media MS Secara In Vitro. *Jurnal Lenterabio*. 11(3): 369-377.
- Indah, Putri, Nur dan Ermavitalini, Dini. 2013. Induksi Kalus Daun Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* Linn.) pada Beberapa Kombinasi Konsentrasi 6-Benzylaminopurine (BAP) dan 2,4- *Dichlorophenoxyacetic Acid* (2,4-D). *Jurnal Sains dan Seni Pomits*. 2 (1): 2337- 3520.
- Isnaeni, S., Yunita, R. 2019. Tingkat Pencoklatan Eksplan Salak Unggul Harapan Baru Tasikmalaya. *Jurnal Agrosintesa*. 2(1): 34 – 39.
- Kaniyah, S., Habibah, N. A., Sumadi. 2012. Pertumbuhan Kalus Daun Dewa [*Gynura Procumbens* (Lour) Merr.] Dengan Kombinasi 2,4- *Dichlorophenoxyacetic Acid* Dan Kinetin Secara Invitro. *Jurnal Biosantika*. 4(2): 99-105.
- Katuuk JRP. 1989. *Tekhnik Kultur Jaringan Dalam Mikropropagasi Tanaman*. Jakarta: Departemen Pendidikan Dan Kebudayaan.

- Kurnianingsih, Rahayu., Marfuah., Ikhsan, Matondang. 2009. Pengaruh Pemberian BAP (*6-Benzyl Amino Purine*) Pada Media Multiplikasi Tunas *Anthurium Hookerii* Kunth. Enum. Secara In Vitro. *Jurnal Vis vitalis*. 2 (2): 23 – 30.
- Lestari, Endang. G dan Mariska. 2003. Pengaruh Berbagai Formulasi Media Terhadap Reegenerasi Kalus Pada *Indica*. *Prosiding Seminar Hasil Penelitian Rintisan Dan Bioteknologi Tanaman*. 257 – 267.
- Manurung, B. H., Revandy, I. D Dan Eva, S. B. 2018. Kombinasi 2,4 D Dan BAP Untuk Induksi Kalus Embriogenik Beberapa Varietas Kedelai (*Glycine Max* (L.) Merrill) Pada Kondisi Hipoksia Secara In Vitro. *Jurnal Agro Teknologi*. 6(1): 86 – 92.
- Martini, Dwi., Diman, Ade, Mulada., Dewi, Sartika. 2020. Bioteknologi Tradisional Dan Sumber Daya Genetika Indonesia: Kasus Pemanfaatan Oleh Industry Farmasi. *Jurnal Kompilasi Hukum*. 5 (1): 130 – 153.
- Mayanti, Tri. 2009. Beberapa Triterenoid Baru Dari Biji Buah Dan Kulit Batang Kokosan (*Lansium domesticum* Cv Kokosan), Meliaceae, Yang Beraktivitas Antifeedant Terhadap Larva *Epilachna Vigintioctopunctata*. *Disertasi*. Universitas Padjadjaran Bandung.
- Mayanti, Tri. 2009. *Kandungan Kimia dan Biosktivitas Tanaman Duku*. Bandung: UNPAD PRESS.
- Mufidatunniswah, S. 2017. Induksi Kalus Embriogenik Jintan Hitam (*Nigella Sativa* L.) Dengan Kombinasi 2,4-Diklorofenoksiasetat (2,4-D) Dan 6-Benzyl Amino Purine (BAP) Secara In Vitro. *Skripsi*. Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Nana, Rama, Swamy, Thirunahari, Ugandhar., Mmidala, Praveen., Venkataiah, Peddaboina. 2005. Somatic Embryogenesis and Plantlet Regeneration from Cotyledons and Leaf Explants of *Solanum Surattense*. *Indian Journal of Biotechnology*. 4 (4): 414 – 418.
- Nishizawa, M., Emura, M., Yamada, H., Shiro, M. 1993. Isolation Of a New Cycloartanoid Triterpenes from Leaves *Lansium Domesticum*: Novel Skin-Tumor Promotion Inhibitors. *Journal Article*. 30 (41): 5615 – 5618.

- Nurhatmi, Jules., Muhammad, Rusdi., Kamid. 2015. Pengembangan Ensiklopedia Digital Teknologi Listrik Berbasis Contextual Teaching and Learning (CTL). *Jurnal Ilmu Pendidikan*. 4 (1): 1– 6.
- Nursandi Dan Santoso, U. 2002. *Kultur Jaringan Tanaman*. Malang:UMM Press
- Prabakti, Hendy Dwi., Didik Pudji Restanto dan Sholeh Avivi. 2017. Pengaruh Macam Eksplan dan Konsentrasi 2,4-D Terhadap Induksi Kalus Kluwek (*Pangium edule* Reinw.) Secara In Vitro. *Journal Agrotech Science*. 3 (2): 39 – 58.
- Prassetio. 2015. Respons Eksplan Duku (*Lansium domesticum* Corr.) Terhadap Pemberian Auksin Dan Sitokinin Dalam Medium *Murashige and Skoog*. *Jurnal Faperta*. 2(1): 1 – 10.
- Prihartanta, W. 2015. Ensiklopedia Umum (Nasional). *Adabiya*. 5 (85): 1 – 14.
- Prihatini, Retno, Sudirman, Yahya, Agus, Purwito. 2010. Kultur Poliembriologi Biji Duku (*Lansium domesticum* Corr.) pada Media MS dan WPM dengan Penambahan Air Kelapa. *Jurnal Saintek*. 11 (1): 7 – 11.
- Purba, R., V, Yuswanti, H, Astawa, I, N., G. 2017. Induksi Kalus Eksplan Daun Tanaman Anggur (*Vitis Vinifera* L.) Dengan Aplikasi 2,4-D Secara In Vitro. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*. 6(2): 218–228.
- Rahardjo, Mudjia. 2011. *Metode pengumpulan data penelitian kualitatif*. Malang: UIN Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Rahayu, Becti., Solichatum., Endang, Anggarwulan. 2003. Pengaruh Asam 2,4-Diklorofenoksiasetat (2,4-D) terhadap Pembentukan dan Pertumbuhan Kalus serta Kandungan Flavonoid Kultur Kalus *Acalypha indica* L. *Jurnal Biofarmasi*. 1 (1): 1 – 6.
- Rahayu, S Dan Suharyanto. 2020. Induksi Kalus Dengan 2,4D Dan BAP Pada Eksplan Daun Vegetatif Dan Generatif Tempuyung (*Sonchus Arvensis* L.). *Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed*. 2(3): 479 – 486.
- Rahayu, T Dan Mardani, U. 2015. Respon Eksplan Nodus Dan Daun Tanaman Binahong (*Anredera Cordifolia* L.) Pada Media MS Dengan Variasi Konsentrasi BAP. *Seminar Nasional XII Pendidikan Biologi FKIP*. 657-

661.

- Rahmawati, L dan Mila, L. 2018. Respons Eksplan Daun Karet Dalam Media WPM Dengan Penambahan 2,4-D pada Berbagai Perlakuan Lama Rendaman Sterilisasi. *Jurnal Budidaya Tanaman Perkebunan Politeknik*. 4 (2): 1 – 5.
- Ramlawati., Hamka., Sitti, Saenab., dan Sitti, Rahma, Yunus. 2017. *Bioteknologi*. Sumber Belajar Penunjang Plpg.
- Rana, Syafia, Diang., Reza, Puspita, Dwi., Agung Purnomo. A., Mayta, Novaliza.I. 2019. Respons Poliemberioni Dari Biji Duku (*Lansium domesticum*. Corr.) yang Dibelah Tiga Secara In Vitro. *Jurnal Biota*. 4 (2): 63 – 69.
- Rasud, Yulianti Dan Bustan. 2020. Induksi Kalus Secara In Vitro Dari Daun Cengkeh (*Syzigium Aromaticum* L.) Dalam Media Dengan Berbagai Konsentrasi Auksin. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*. 25 (1): 67–72.
- Rechenmann CP. 2010. *Cellular Responses to Auxin: Division Versus Expansion*. Cold Spring Harb Perspect Bio 2010. 2A001446:1-15.
- Rosyidah M, Evie R, Yuni SR. 2014. Induksi Kalus Daun Melati (*Jasminum Sambac*) Dengan Penambahan Berbagai Konsentrasi *Dichlorophenoxyacetic Acid* (2,4-D) Dan *6-Benzylamino Purin* (BAP) Pada Media MS Secara In Vitro. *Jurnal Biologi*. 3(3): 147–153.
- Salim, M., Sitorus, H., Yahya., Ni'mah, T., Marini. 2016. Hubungan Kandungan Hara Tanah dengan Produksi Senyawa Metabolit Sekunder Pada Tanaman Duku Potensinya Sebagai Larvasida. *Jurnal Vektor Penyakit*. 10(1): 11 – 18.
- Santoso, U dan Fatimah, N. 2003. *Kultur Jaringan Tanaman*. Malang: Pusbitan UMM.
- Santoso, U dan Fatimah, N. 2004. *Kultur Jaringan Tanaman*. Malang: UMM Press.
- Sari N, Ratnasari E, Dan Isnawati. 2013. Pengaruh Penambahan Berbagai Kombinasi Konsentrasi 2,4- *Dikhlorofenoksiasetat* (2,4-D) Dan *6-Bensil Aminopurin* (BAP) Pada Media MS Terhadap Tekstur Dan Warna Kalus

- Eksplan Batang Jati (*Tectona Grandis* Linn. F.) “JUL”. *Lenterabio*. 2(1): 69–73.
- Sari, D., E. 2018. Pengaruh 2,4-D Dan Bap Dengan Berbagai Konsentrasi Terhadap Induksi Kalus Embriogenik Daun Wungu (*Graptophyllum Pictum* L. Griff.). *Skripsi*. Akultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Setiawati, Tia., Alma, Ayalla., Anandira, Witri. 2019. Induksi Kalus Krisan (*Chrysanthemum Morifolium* Ramat) Dengan Penambahan Berbagai Kombinasi Zat Penagtur Tumbuh (ZPT). *Jurnal Edu Mat Sains*. 3 (2): 119 – 132.
- Sheilita, Nita. 2019. Pengembangan Media Ensiklopedia Informatif Bernuansa Pemahaman Konsep Pada Materi Pelajaran Biologi Peserta Didik Kelas X di Tingkat SMA/MA. *Skripsi*. FITK UIN Raden Intan Lampung.
- Shihab, Misbah. M.Q. 2001. *Tafsir A misbah*. Jakarta: Lentera Hati. Simanungkalit,
- Rahma, Yuni. 2022. Pengaruh Kombinasi Zat Pengatur Tumbuh 2,4 –D (*Dichlorophenoxyacetic Acid*) Dan BAP (*6-Benzyl Amino Purine*) Terhadap Induksi Kalus Eksplan Daun Gaharu (*Aquilaria Malaccensis* Lamk). *Skripsi*. Universitas Jambi.
- Sitinjak, Rama, Riana., Oti, Rostiana., Karyono., Titin, Supriatun. 2006. Pengaruh 2,4-D dan BA Terhadap Induksi Klaus Embrionik pada Kultur Meristem Jahe (*Zinger officinale* Rosc.). *Jurnal Ilmiah Nasional Berita Biologi*. 8 (2): 115 – 120.
- Smith R, 2013. *Plant Tissue Culture Third Edition: Techniques And Experiments*. California: Elsevier Inc.
- 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.
- Sulistiyawati, W., Wahyudi., Trinuryono, S. 2022. Analisis (Deskriptif Kunatitatif) Motivasi Belajar Siswa dengan Model Blened Learning di Masa Pandemi Covid19. *Kadikama*. 13(1): 23 – 73.

- Sumiati, Y. E. & Lestiana, A. (2014). “Perkecambahan Biji Anggrek, Biji Anthurium, Dan Induksi Kalus Eksplan Daun Binahong”. *Laporan Praktikum Kultur Jaringan Tanaman*. Laboratorium Kultur Jaringan Tanaman Pendidikan Biologi. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Sunarlim, N. Dan Sutrisno. 2003. Perkembangan Penelitian Bioteknologi Pertanian di Indonesia. *Jurnal Buletin Agrobio*. 6 (1): 1 – 7.
- Susilawati. 2016. Kajian Ragam Aksesori Duku (*Lansium domesticum* Corr.) di Kabupaten Musi Banyuasin Berdasarkan Karakter Morfologi, Anatomi dan Fisiologi. *Jurnal Lahan Suboptimal*. 5 (1): 105 – 118.
- Sutini., Widiwurjani., Nora, Augustien., Didik, Utomo. P. 2021. Membangun Sinergi Antar Perguruan Tinggi Dan Industri Pertanian Dalam Rangka Implementasi Merdeka Belajar Kampus Merdeka. *Seminar nasional dalam rangka dies Natalis-45 UNS*. 5 (1): 201 – 213.
- Syabana, M. A., Pipit, M., Nuniek, H., Iim, R. 2017. Induksi Dan Pertumbuhan Kalus Tanaman Stevia (*Stevia Rebaudiana Bertoni* M.) Dengan Perbedaan Konsentrasi PEG (*Polyethylene Glycol*) Pada Kondisi Pencahayaan Secara In Vitro. *Jurnal Biodidaktika*. 12(2): 57 – 68.
- Tafanao, Talizaro. 2018. Peranan Media Pembelajaran Dalam Meningkatkan Minat Belajar Mahasiswa. *Jurnal Komunikasi Pendidikan*. 2 (2). 103 – 114.
- Taiz L, Zeiger E. 2002. *Plant Physiology. Third Edition*. Sinauer Associates. Sunderland.
- Triatminingsih, Rahayu., Karsinah., Hery, Subakti., Fitriyaningsih. 2003. Kultur In Vitro Biji Duku. *Jurnal Hortikultura*. 13 (2): 77 – 81.
- Ulfatin, Nurul. 2014. *Metode Penelitian kualitatif di Bidang Pendidikan*. Malang: Bayumedia.
- Wasilah, Umami., Siti, Rohimah., dan Mukhamad.Su’udi. 2019. Perkembangan Bioteknologi di Indonesia. *Journal of Science and Technology*. 12 (2): 85 – 90.
- Wayastuti, Defi. E., Lilik, Setyobudi., Tatik, Wardiyanti. 2017. Pengaruh Tingkat



Konsetrasi 2,4-D Dan BAP Pada Media MS Terhadap Induksi Kalus Embrionik Temulawak (*Curcuma Xanthorrhiza* Roxb). *Jurnal Produksi Tanaman*. 5 (1): 140 – 149.

Widyastuti, Yustina, Erna dan Regina K. 2000. *Duku, Jenis dan Budaya*. Jakarta: Penebar Swadaya.

Yapp, Donald.T.T. and Yap. S.Y. 2002. *Lansium domesticum*: Skin and Leaf Extracts of This Fruit Interrupt The Lifecycle Of Plasmodium Falciparum, And Are Active Towards A Chloroquine-Resistant Strain Of The Parasite (T9) In Vitro. *Journal of Ethnopharmacology*. 85 (1): 145 – 150.

Yasa, Arnelia, Dwi., Cicilia Ika Rahayu Nita dan Adelya Mega Insan Putri. 2020. Pengembangan Ensiklopedia Tata Surya Berbasis Pendekatan Inkuiri Untuk Siswa Kelas III Sekolah Dasar. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar*. 2 (2): 137 – 146.

Yelnitis. 2012. Pembentukan Kalus Remah dari Eksplan Daun Ramin (*Gonystylus bancanus* (Miq) Kurz.). *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*. 6 (3): 182 – 194.

Yelnititis., dan E. T. Komar. 2010. Upaya Induksi Kalus Embriogenik dari Potongan Daun Ramin. Indonesia's Work Programme for 2008 ITTO CITES Project. *Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan dan Konservasi Alam*. Badan Litbang Kehutanan, Kementerian Kehutanan: Indonesia.

Zaki, A., Dan Dian Yusri. 2020. Penggunaan Media Pembelajaran Untuk Meningkatkan Prestasi Belajar Siswa Pada Pelajaran PKN Di SMA Swasta Darussa'adah Kec. Pangkalan Susu. *Jurnal Ilmu Pendidikan*. 7 (2). 809 – 820.

Zhaoj, Morozova N, Williams L, Libs L, Avivi Y, Dan Grafi G. 2001. Two Phases of Chromatin Decondensation During Dedifferentiation of Plant Cells: Distinction Between Competence for Cell Fate Switch and Acommitment for S Phase. *J. Biol Chem*. 276. 22772– 22778.

Zulkarnain. 2009. *Kultur Jaringan Tanaman*. Jakarta: Bumi Angkasa.