

DAFTAR PUSTAKA

- Afza, H. 2016. Peran konservasi dan karakterisasi plasma nutfah padi beras merah dalam pemuliaan tanaman. *Jurnal Litbang Pertanian*, 35(3): 143–153.
- Anisa, M. R. 2021. Rencana pembelajaran semester (RPS) buku ajar dan penuntun praktikum mata kuliah fisiologi tumbuhan (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung).
- Altindal, D., & Karandogan, B. 2010. Effects of sucrose and culture duration on the storage of in vitro grape plantlets. *Scientia Horticulturae*, 126(2): 203–209.
- Amalia, A.H., Habibah, N.A. & Rahayu, E.S. 2023. Pengaruh intensitas cahaya, jenis pemat media, dan konsentrasi bap terhadap kadar klorofil dan pertumbuhan krisan (*Chrysanthemum indicum* L.) secara *in vitro*. *Life Science*, 12(1): 10–19.
- Anggraeni, T. D. A., Sulistyowati, E. & Purwati, R. D. 2012. Pengaruh komposisi media dan sumber eksplan terhadap induksi kalus, perkecambahan, dan pertumbuhan tunas embrio somatik jarak pagar. *Buletin Tanaman Tembakau, Serat dan Minyak Industri*, 4(2): 76-84.
- Arafah, D.L., Diana, H. & Egi, N. 2021. The effect hormone BAP (6-Benzyl Amino Purine) on the growth of potato axillary shoots (*Solanum Tuberosum* L.) in vitro. *Jurnal Biologi Tropis*, 21(3): 641-647.
- Astuti. S. H.P. Wiwik. I., Dedi. S. & Jakty.K. 2020. Respon kalus embriogenik tanaman tebu (*Saccharum officinarum*) var. Kidang Kencana terhadap berbagai modifikasi media kultur dalam proses induksi akar. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 18(2): 1693-2877.
- Bhavsar, S., Sapra, P., Maitreya, B. & Mankad, A. 2022. A Review on Potential of Medicinal Plant: *Limonia Acidissima* L. *International Association of Biologicals and Computational Digest*, 1(2).
- Bhowmik, T. K., & Rahman, M. M. 2020. Micropropagation of commercially important orchid *Dendrobium palpebrae* Lindl. through in vitro developed pseudobulb culture. *Journal of Advanced Biotechnology and Experimental Therapeutics*, 3(3): 225-232.
- Budiarto, K., Raharjo, I.B., Hanudin, H. & Nuryani, W. 2020. Konservasi *in vitro* dua aksesori lili melalui modifikasi media kultur. *Jurnal Agro*, 7(1): 1–13.
- Catana, R., Mitoi, E.M., Helepiciuc, F. & Holobiuc, I. 2010. In vitro conservation under slow growth conditions of two rare plant species from *Caryophyllaceae* family. *Electronic Journal of Biology*, 6(4): 86–91.
- Dahamarudin, L. & Nurdin, M. 2020. Eksplorasi dan konservasi *ex-situ* plasma nutfah ubikayu sebagai upaya mewujudkan ketahanan pangan di Maluku.

Jurnal Agrotropika: 14(2).

- Dewi, I.S., Jawak, G.S., Purwoko, B.S. & Sabda, M. 2014. Respon pertumbuhan kultur *in vitro* jeruk besar (*Citrus maxima* (Burm.) Merr.) cv. Nambangan terhadap osmotikum dan retardan. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 5(1): 21–28.
- Dewitte, W. & J. Murray. 2002. Regulation of cell division in plants. In Mcmanus, M.T. and B.E. Veit (eds). *Meristematic Tissues in Plant Growth and Development*. Sheffield Academic Press. London, 255–278.
- Didik, Restanto, P., Hanifah, F. L., Prayoga, M. C., Avivi, S., Soeparjono, S. & Dewanti, P. 2023. Pengaruh BAP (*Benzyl Amino Purine*) dan NAA (*Naphthalene Acetic Acid*) terhadap multiplikasi tanaman Nilam Aceh. *Prosiding Seminar Nasional PERHORTI Padang*, 9–10.
- Emeliya, Tintrim, R., Gatra, E.J. & Dita, A. 2024. Uji beberapa jenis sitokinin terhadap pertumbuhan *Protocorm Like Body* (PLB) Anggrek (*Dendrobium* sp.) pada media MS dalam bentuk *Thin Liquid Film*. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 9(1): 29–38.
- Erawati, D.N., Frisdiana, U. & Kadafi, M. 2020. Eksplan Vanili (*Vanilla planifolia*) dengan stimulasi BAP dan NAA melalui teknik mikropropagasi. *Agriprima: Journal of Applied Agricultural Sciences*, 4(2): 146–153.
- Fitriani, T., Hapsari, L. & Arumingtyas, E. L. 2017. Pengaruh konsentrasi sukrosa dan sitokinin terhadap pertumbuhan tunas tanaman anggrek *in vitro*. *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(6): 1052–1058.
- George, E. F., Hall, M. A. & De Klerk, G. J. 2008. Plant propagation by tissue culture: Volume 1. *The Background*. Springer.
- George, E. F., Michael, A.H. & Geert-Jan, D.K. 2008. Plant Propagation By Tissue Culture 3rd Edition. Springer: *The Netherlands*.
- Gopal, J., & Sukh C. N. 2010. Slow growth *in vitro* conservation of potato germplasm at low temperature. *Potato Res.* 53, 141–149
- Handayani, R. S., Maisura, M. & Rizki, A. 2018. Pengaruh letak posisi eksplan dan sitokinin pada perkecambahan biji manggis (*Garcinia mangostana* L.) lokal Aceh secara *in vitro*. *Jurnal Agrium*, 14(2).
- Hardarani, N., Zahra, S. N., Wahdah, R. & Juharni, J. 2023. Respon eksplan buku durian Lahung (*Durio dulcis*) terhadap konsentrasi BAP (*Benzil Amino Purin*) pada media WPM (*Woody Plant Medium*): Response of durian Lahung (*Durio dulcis*) nodus explant to BAP (*Benzyl Amino Purine*) concentration on WPM (*Woody Plant Medium*). *Daun: Jurnal Ilmiah Pertanian dan Kehutanan*, 10(2): 235–247.
- Handayani, I. 2013. Organogenesis berbagai eksplan pamelor (*Citrus maxima* (burm.) merr) lokal aceh yang dikecambahkan secara *in vitro*. Program Sudi

Pascasarjana Agroekoteknologi, Universitas Malikussaleh.

- Hapsari, B.W., Martin, A.F. & Ermayanti, T.M. 2015. Pengaruh konsentrasi gula terhadap pertumbuhan kultur tunas *Tacca leontopetaloides*. Prosiding Seminar Nasional XVIII Kimia dalam Pembangunan.
- Harahap, F., Hasanah, A., Insani, H., Harahap, N. K., Pinem, M. D., Edi, S., Sipahutar, H. & Silaban, R. 2019. Kultur Jaringan Nanas. *Media Sahabat Cendekia*.
- Hardaningsih, W. 2012. Kryopreservasi sebagai upaya konservasi plasma nutfah jangka panjang secara *in vitro* beberapa genotipe pisang (*Musa Spp* L.). *Jurnal Embrio*, 5(02): 69–75.
- Harliana, W., Muslimin & Suwastika, I. N. 2012. Organogenesis of Tangerine Orange (*Citrus nobilis* Lour.) on Medium Supplement with Various Concentration of IAA (Indole Acetid Acid) and BAP (Benzyl Amino Purin). *Journal Natural Science*, 1(1): 34-42.
- Hartmann, H.T. 2011. Plant propagation: principles and practices. 7th ed. Prentice Hall, New Jersey, USA.
- Hasanuddin, H., Ginting, G. & Nuraini, N. 2017. Pengaruh penambahan BAP dan NAA terhadap pertumbuhan eksplan kentang (*Solanum tuberosum* L.) secara *in vitro*. *Jurnal Agroekoteknologi*, 5(2): 167–175.
- Heriansyah, P., Jumin, H.B. & Maizar. 2020. In-vitro rooting induction on the embryo somatic of *Dendrobium* species from Riau Province Indonesia. *PASPALUM: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 8(2): 93-98.
- Husna, A. U., Siregar, L. A. M. & Husni, Y. 2014. Pertumbuhan dan perkembangan nodus kentang (*Solanum tuberosum* L.) akibat modifikasi konsentrasi sukrosa dan penambahan 2-Isopenteniladenina secara *in vitro*. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 2(3): 99438.
- Ismail, A., Karuniawan, A., Qosim, W.A., Maharani, Y., Pratiwi, V.F. & Kusumah, F.M.W. 2023. Strategi konservasi pelestarian dan nilai kepentingan budaya (*index of cultural significance*) pisang roid lokal Jatigede. *Jurnal Kajian Budaya Dan Humaniora*, 5(2): 79–86.
- Jon, E. 2018. Pengaruh media tanam terhadap pertumbuhan setek mikro kentang varietas Granola (*Solanum Tuberosum* L). *Edubiotik*, 3(1): 26-33
- Karimah, N., Kusmiyati, F. & Anwar, S. 2021. Pengaruh penggunaan sukrosa dan iba terhadap induksi akar eksplan tunas anggrek (*Dendrobium* sp.) secara *in vitro*. *AGROTEK: Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian*, 5(1): 34-44.
- Kurniawati, A.P., Nora, A.K. & Elly S. 2021. Pengaruh konsentrasi dan frekuensi pemberian *Paclobutrazol* terhadap pertumbuhan bibit kawista (*Limonia acidissima* L.) Prosiding Seminar Nasional Agroteknologi 2021, 84-91.
- Kusuma, I.M., Veryanti, P.R. & Chairunnisa, B. 2020. Aktivitas antioksidan dari

- ekstrak metanol buah kawista (*Limonia acidissima*) dengan Metode DPPH (1, 1-difenil-2-pikrilhidrazil). *Sainstech Farma: Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 13(2): 60-65.
- Laisina, J.K.J. 2018. Konsentrasi sukrosa dan agar di dalam media pelestarian *in-vitro* ubi jalar var. Sukuh. *Agrologia*, 2(1): 59-67.
- Latifah, R., Suhermiatin, T. & Ermawati, N. 2017. Optimasi pertumbuhan plantlet *Cattleya* melalui kombinasi kekuatan media Murashige-Skoog dan bahan organik. *Agriprima, Journal of Applied Agricultural Sciences*, 1(1): 59-62.
- Lengkong, E.F., Mantiri, H. & Pinaria, A.G. 2023. Growth of potato seeds (*Solanum tuberosum* l.) on MS media substituted with coconut water. *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 4(2): 361–369.
- Lestari, F.W., Erni. S. & Syariful, M. 2018. Pengujian Berbagai Eksplan Kentang (*Solanum Tuberosum* L.) dengan Penggunaan Konsentrasi BAP Dan NAA yang Berbeda. *Jurnal Agro*, 5(1): 66-75
- Mahadi, I., W. Syafiâi & Y. Sari. 2016. Pengaruh pemberian hormon 2,4-D dan BAP terhadap pertumbuhan kalus jeruk kasturi (*Citrus microcarpa*). *Jurnal Biogenesis*, 12(2): 99-104.
- Mar'atushaliha, S. 2023. Fisiologi Tumbuhan. *Penerbit NEM*.
- Mastuti, R. 2017. Dasar-dasar kultur jaringan tumbuhan. *Universitas Brawijaya Press*.
- Maulia, E., Zuyasna, & Basyah, B. 2021. Growth of Patchouli Shoots (*Pogostemon cablin* Benth) with Several Concentrations of Growth Regulator Substances in Vitro. *Issue 1 Ser. I*, 14(1): 38–46.
- Mulyono, A.T. 2022. Dinamika hukum konservasi alam sebagai fenomena dalam pembangunan ibu kota negara. *Majalah Hukum Nasional*, 52(1): 1–25.
- Murrinie, E. D. 2017. Kajian Morfologis dan Fisiologis Pertumbuhan dan Perkembangan Benih Kawista (*Feronia limonia* (L.) Swingle). Gajah Mada.
- Murrinie, E.D. & Mutoharoh. 2021. Pengaruh Konsentrasi Giberelin dan Media terhadap Pertumbuhan Benih Kawista (*Feronia limonia*) di Pesemaian. *Jurnal Fakultas Pertanian. Universitas Purwokerto*, 183-191.
- Nabila, C. T., Rahmawati, M. & Kesumawati, E. 2022. Pengaruh Konsentrasi 2, 4-Dichlorophenoxyacetic Acid dan Benzyl Amino Purin terhadap Induksi Tunas Tanaman Nilam (*Pogostemon cablin* Benth.) Varietas Tapak Tuan secara In Vitro. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(4): 193-200.
- Nasution, S., Nurhasanah, & Widiastuti, A. 2018. Peran karbohidrat eksogen pada kultur in vitro tanaman tropis. *Jurnal Biologi Tropis*, 18(3): 189–195.
- Ni'mah,A. 2018. Multipikasi Tunas stevia (*Stevia rebaudianan*) pada berbagai macam media dasar dan konsentrasi 6-Benzyl Amino Purine (BAP) secara in

- vitro. (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang).
- Novembrina, M., Palupi, P.D. & Bani, F. 2019. Uji efektivitas ekstrak etanol 70% ekstrak kawista (*Limonia acidissima*) sebagai tonikum pada mencit jantan galur Swiss. *Jurnal Farmasi & Sains Indonesia*, 2(1): 48–53.
- Nufus, F.R. & Saptadi, D. 2018. Slow growth jeruk citrumelo (*citrus paradisi macfaden* cv . duncan x poncirus trifoliata (l .) raf) dalam kondisi *in vitro* : pengaruh tipe dan konsentrasi sumber karbon *slow growth of citrumelo* (*Citrus paradisi* Macfaden cv . Duncan x Poncirus trifoliat. *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(1): 154–160.
- Pasaribu, T. A. 2024. Pengaruh pemberian BAP dan NAA terhadap pertumbuhan subkultur kawista (*Limonia acidissima*) secara *in vitro* (Doctoral dissertation, Universitas Malikussaleh).
- Prasetyorini. 2019. Kultur Jaringan. Bogor: Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat Universitas Pakuan.
- Pulungan, W. S. (2024). Pengaruh pemberian benzyl amino purine dan air kelapa terhadap subkultur tanaman nilam aceh (*Pogostemon cablin* Benth.) secara *in vitro*. Skripsi. Universitas Malikussaleh.
- Purnadyanti, F. 2020. Respon pertumbuhan eksplan kawista (*Limonia acidissima* l.) terhadap beberapa konsentrasi *Naphthalene Acetic Acid* (NAA) dan *Benzil Amino Purine* (BAP). *Jurnal Pertanian Indonesia*, 1(1): 14–21.
- Puspitasari, D., & Retnowati, R. 2020. Konservasi In Vitro Kantong Semar (*Nepenthes rafflesiana* Jack.) dengan Metode Slow Growth. Laporan Penelitian, Institut Pertanian Bogor.
- Rahayu, E.S. 2014. Konservasi plasma nutfah tumbuhan secara *in vitro*: Potensi dan kontribusinya dalam mewujudkan UNNES sebagai universitas konservasi. *Proceeding Seminar Nasional Konservasi dan Kualitas Pendidikan*. 113–123.
- Rahayu, T. 2016. Pengaruh Penambahan Hormon Iba Terhadap Pembentukan Akar Stek Pucuk Zaitun (*Olea Europaea* L.) Dengan Teknik Micro-Cutting. *Prosiding Seminar Nasional from Basic Science to Comprehensive Education*, 213-218
- Rahma, A., Ratnasari, E. & Yulianti, F. 2019. Konservasi *in vitro* tanaman stroberi (*Fragaria* sp.) dengan menggunakan berbagai sumber karbon. *LenteraBio*, 8(1): 80–84.
- Rai, I.N., Wijana, G., Sudana, I.P., Wiraatmaja, I.W. & Sumaraatmajaya, C.A.G. 2016. Buah-Buahan Lokal Bali: Jenis, Pemanfaatan dan Potensi Pengembangannya. Denpasar : *Percetakan Pelawa Sari*.
- Rai, I.N., Sudana, I.P., Wiraatmaja, W. & Sukewijaya, M. 2019. Konservasi

- plasma nutfah salak sebagai kebun botani untuk mendukung Desa Sibetan sebagai desa sentra agrowisata berbasis salak. *Jurnal Bidang Ilmu: Pertanian*, 18(3).
- Raihana, R., Faridah, Q. Z., Julia, A. A., Abdelmageed, A. H. A. & Kadir, M. A. 2011. In vitro culture of curcuma mangga from rhizome bud. *Journal of Medicinal Plant Research*, 5(28): 6418–6422
- Reed, B. M., Sarasan, V., Kane, M., Bunn, E. & Pence, V. C. 2011. Biodiversity conservation and conservation biotechnology tools. *In Vitro Cellular & Developmental Biology - Plant*, 47(1): 1–4.
- Ridwanuloh, D. & Mursal, I.L.P. 2018. Isolasi metabolit sekunder dari daun kawista (*Limonia Acidissima* L.). *Pharma Xplore: Jurnal Sains dan Ilmu Farmasi*, 3(1).
- Saefas, S. A., Rosniawaty, S. & Maxiselly, Y. 2017. Pengaruh Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh Alami dan Sintetik terhadap Pertumbuhan Tanaman Teh (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) Klon GMB 7 setelah Centering. *Kultivasi*, 16(2): 368–372.
- Samanhudi., Sakya, A. T., Purwanto, E. & Retnosari, I. T. 2021. Multiplikasi *Aquilaria malaccensis* dengan NAA dan Ragi Pada Kultur In Vitro. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*, 15(1): 47-54.
- Sari, A.P., & Moch, D.M. 2018. Pengaruh Jumlah Potongan Stek Mikro dan Lama Perendaman *Thidiazuron* (TDZ) terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Nanas (*Ananas comosus* L. Merr). *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(1): 137-145
- Sasmita, L. 2018. Pengaruh Penambahan Sitokinin dan Auksin Pada Media MS Terhadap Pertumbuhan Sub Kultur Anggrek *Cymbidium* Secara In Vitro. (Skripsi) Universitas Malikussaleh. Aceh Utara
- Schaller, G. E., Bishopp, A. & Kieber, J. J. 2015. The yin-yang of hormones: cytokinin and auxin interactions in plant development. *The Plant Cell*, 27(1): 44–63.
- Septiani, E., H. Rahmi, H. & Muharam. 2020. Induksi Kalus Dari Eksplan Daun Tanaman Kawista (*Limonia acidissima* L.) Secara In Vitro Pada Media MS Dengan Penambahan Beberapa Konsentrasi Air Kelapa (*Cocos nucifera* L.). *Jurnal Agrotek Indonesia*, 2(5): 51-62.
- Siregar, D. A. 2017. Modifikasi Konsentrasi Nitrogen Pada Medium Ms (Murashige Skoog) Terhadap Pertumbuhan Tunas *Nepenthes Ampullaria* Jack Secara In Vitro. *Jurnal Education and Development*, 5(2): 23-23.
- Skoog, F. & Miller, C.O. 1957. Chemical regulation of growth and organ formation in plant tissue cultured in vitro. *Symposium of the Society for Experimental Biology*, 11: 118-131.
- Suhada, A., Idawati, S., Auliya, N.H. & Rahmawati, S. 2020. Uji antiinflamasi

- ekstrak etanol buah kawista (*Limmonia acidissima*) dari daerah kabupaten Bima kecamatan Palibelo pada mencit (*Mus musculus*). *Jurnal Penelitian dan Kajian Ilmiah Kesehatan Politeknik Medica Farma Husada Mataram*, 6(1): 42–51.
- Suminar, E., Sumadi., Syariful, M., Toto, S. & Nita, S.E.R. 2017. Percepatan penyediaan benih sumber kedelai unggul secara *in vitro*. *Jurnal Agrikultura*, 28(3), 126-135.
- Suminar, E., Anjarsari, I. R. D., Nuraini, A. & Hapizhah, H. 2015. Pertumbuhan dan perkembangan tunas nilam var. Lhokseumawe dari jenis eksplan dengan sitokinin yang berbeda secara *in vitro*. *Kultivasi*, 14(2).
- Supalal 2015. Modifikasi zat pengatur tumbuh dalam budidaya jaringan untuk memperbanyak bibit tebu (*Saccharum officinarum*). *Bioma*, 04: 1–20.
- Tyas, K.N. 2012. Organogenesis dan konservasi *in vitro* pamelor (*Citrus maxima* (Burm.) Merr.). Sekolah Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Thorpe, T. A. 2007. History of plant tissue culture. *Molecular Biotechnology*, 37(2): 169–180.
- Thorpe, T., Stasolla, C., Yeung, E.C., de Klerk, G.J., Roberts, A. & George, E.F. 2008. The components of plant tissue culture media II: organic additions, osmotic and pH effects, and support systems. *Plant Propagation by Tissue Culture*, 1: 115-174.
- Undang-Undang Nomor 5. 1990. Konservasi Sumber Daya Alam Hayati dan Ekosistemnya.
- Vijayvargia, P. & Rekha V. 2014. A review on *Limonia acidissima* L.: Multipotential medicinal plant. *International Journal of Pharmaceutical Science Review*, 28(1): 191- 195.
- Widodo, W. 2021. Respon Kecambah Biji Jeruk Manis (*Citrus Sinensis* L.) Terhadap Penambahan BAP Dan NAA Secara *In Vitro* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Riau).
- Xiao, C., Fang, Y., Wang, S., & He, K. 2023. The alleviation of ammonium toxicity in plants. *Journal of Integrative Plant Biology*, 65(6): 1362-1368.
- Yanti, D., & Isda, M. N. 2021. Shoots induction of nodes (*Citrus microcarpa* Bunge.) with addition 6-Benzyl Amino Purine (BAP) by *in vitro*: Induksi tunas dari eksplan nodus jeruk kasturi (*Citrus Microcarpa Bunge.*) dengan penambahan 6-Benzyl Amino Purine (BAP) secara *in vitro*. *Biospecies*, 14(1): 53-58.
- Yelli, F. 2013. Pengaruh media dan jenis tanaman terhadap pembentukan kantong tanaman secara *in vitro*. Makalah pada Seminar dan Kongres Perhorti 2013. Bogor. Prosiding masih dalam proses.
- Yulia, E. 2022. Konservasi *in vitro* jeruk purut manis (*Citrus hystrix*) dengan

penurunan konsentrasi media ms dan sukrosa. Program Studi Pascasarjana Agroekoteknologi, Universitas Malikussaleh.

Yulis, S. 2023. Pemanfaatan Media Murashige dan Skoog (MS) Instan dan Penambahan Ekstrak Tomat Untuk Perbanyak Tanaman Anggrek (*Dendrobium* sp) Secara In Vitro Sebagai Penunjang Mata Kuliah Kultur Jaringan (Doctoral dissertation, UIN Ar-Raniry).

Yusnita, E. 2003. Kultur Jaringan: Cara memperbanyak tanaman secara efisien. *Agro Media Pustaka*. Jakarta.

Zhang, K., Wu, Y. & Hang, H. 2019. Differential contributions of $\text{NO}_3^-/\text{NH}_4^+$ to nitrogen use in response to a variable inorganic nitrogen supply in plantlets of two Brassicaceae species in vitro. *Plant Methods*, 15: 1-12.

Ziraluo, Y.P.B. 2021. Metode Perbanyak Tanaman Ubi Jalar Ungu (*Ipomea batatas* Poiret) dengan Teknik Kultur Jaringan atau Stek Planlet. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 2(3): 1037–1046.