

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, B. 2011. Prinsip dasar teknik kultur jaringan. *Alfabeta, Bandung*. Akbar 2017. Page 1. *AIP Conference Proceedings*, 3(3), 2–4. Prosiding AIP Conference).
- Anne, Y.P. & Wiendi, N.M.A. 2012. Induksi mutasi melalui penggandaan kromosom nilam Varietas Sidikalang (*Pogostemon cablin* Benth.) dengan kolkisin secara *in vitro*. Skripsi. Departemen Agronomi dan Hortikultura. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Arimarsetiowati, R. 2012. Kultur Jaringan Tanaman Kopi-1. *Warta*, 24(2), 13–17.
- Ashar, J.R, Farhanah, Hamzah, P., Ismayanti, R., Tuhuteru, S., Yulianti, R. & Mardaleni 2023. Pengantar kultur jaringan tanaman. *Jurnal sains dan seni ITS*.
- Asra, R., Samarlina, R.A. & Silalahi, M. 2020. Hormon tumbuhan. (Publikasi institusi/non-jurnal).
- Budi, R.S. 2020. Uji komposisi zat pengatur tumbuh terhadap pertumbuhan eksplan pisang barangan (*Musa paradisiaca* L .) Pada Media MS Secara *in vitro*. *Best Journal* (Biology Education, Sains and Technology), 3(1), 101- 111.
- Erawati, D.N., Taufika, R. & Adiwinata, D.A. 2023. Pengaruh Pemberian Sitokinin Terhadap Kalus Tembakau Varietas Na-Oogst (*Nicotiana tabacum* L.) Melalui Kultur *In Vitro*. *Agropross : National Conference Proceedings of Agriculture*, 288–295.
- Fatana, D., Suharli, L. & Sandra, E. 2024. Pembuatan media MS (*Murashigae and Skoog*) dengan Tambahan Konsentrasi ZPT secara *In Vitro*. (Laporan/naskah non-jurnal, hlm. 1–7).
- Firdaus, R. 2019. Efektivitas pemberian zat pengatur tumbuh auksin jenis IBA dan NAA terhadap pertumbuhan tanaman Pacar Kuku (*Lawsonia inermis* L.) melalui teknik stek mikro. (*Doctoral dissertation*, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Florenika, N., Wijaya, A.N., Restanto, D.P. & Hardjo, P.H. 2022. Florenika, N., Wijaya, A.N., Restanto, D.P. & Hardjo, P.H. 2022. Regenerasi Nilam Aceh Sidikalang melalui Organogenesis tak Langsung dan Multiplikasi Tunas dalam Produksi Tanaman True-to-Types. *Agriprima : Journal of Applied Agricultural Sciences*, 6(1), 1-11.
- Garg, P. & Malik, C.P. 2012. Multiple shoot formation and efficient root induction in *Cissus quadrangularis*. *Int J Pharm Clin Res*, 4(1), 4–10.
- George, E.F., Hall, M.A. & Klerk, G.-J. De 2008. Plant tissue culture procedure-background. *Plant Propagation by Tissue Culture: Volume 1. The 39 Background*. Springer, hal.1–28.

- Handayani, R.S. 2012. Rekayasa teknologi sambung mikro dan setek mikro pada tanaman manggis (*Garcinia mangostana*). Dissertation, Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- 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), 1.
- Harahap, E.M., Hanum, C. & Siregar, L.A.M. 2014. Nasruddin, Harahap, E.M., Hanum, C. & Siregar, L.A.M. 2014. Respon pertumbuhan tiga varietas nilam (*Pogostemon cablin* Benth.) unggulan Nasional pada berbagai perlakuan dosis pemupukan dan cekaman kekeringan. Prosiding Seminar Nasional Perhimpunan Pemuliaan.
- Harahap, F. & Nusirwan 2012. Induksi pertumbuhan nanas (*Ananas comosm* L) *In Vitro* asal pangaribuan dcngan pcmbrian zat pcngatur tumbuh kinetin. prosiding semirata BKS PTN-B MIPA 2012-biologi, 100–107.
- Hardiyati, T., Budisantoso, I. & Safia, S. 2021. Multiplikasi tunas pisang ambon dua tandan pada pemberian kinetin dalam kultur *in vitro*. Majalah ilmiah biologi biosfera: *A Scientific Journal*, 38(1), 11–17.
- Heriansyah. 2014. Pengaruh pemberian myoinositol dan arang aktif pada media sub kultur jaringan tanaman anggrek (*Dendrobium* sp). Jurnal Agrotek, 5: 9– 16.
- Hernawati, N. S., Budiarti, A., & Mahfud, M. 2012. Proses pengambilan minyak atsiri dari daun nilam dengan pemanfaatan gelombang mikro Jurnal Teknik ITS, 1(1), F25-F29.
- Jirmanova, J., Fuksa, P., Hakl, J., Brant, V. & Santrucek, J. 2016. Effect of different plant arrangements on maize morphology and forage quality. *Agriculture*, 62(2), 62.
- Karimah, N., Kusmiyati, F., dan Anwar, S. 2021. Pengaruh penggunaan sukrosa dan IBA terhadap induksi akar eksplan tunas anggrek (*Dendrobium* sp.) secara *in vitro*. Jurnal Agrotek, <https://doi.org/10.33096/agrotek.v5i1.157>
- Karjadi, A.K. & Buchory, A. 2008. Pengaruh Auksin dan Sitokinin terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Jaringan Meristem Kentang Kultivar Granola. Jurnal Hortikultura, 18(4), 380–384.
- Latunra, A.I. 2017. Induksi kalus pisang barangan merah *Musa acuminata* Colla dengan kombinasi hormon 2, 4-D dan BAP secara *in vitro*. Jurnal Ilmu alam dan lingkungan, 8(15), 53–61. <https://doi.org/1.20956/jal.v8i1.3925>
- Lestari, A.T., Islami, T. & Nihayati, E. 2017. Pengaruh konsentrasi NAA (*naphthaleneacetic acid*) dan BAP (*6-benzyl amino purine*) pada pembentukan planlet anthurium gelombang cinta (*Anthurium plowmanii*) secara *in vitro*. J. Produksi Tanaman, 5(12), 2047–2052.
- Mahadi, I. 2017. Propagasi *in vitro* anggrek (*Dendrobium phalaenopsis* Fitzg) terhadap pemberian hormon IBA dan Kinetin. *Jurnal Agroteknologi*, 7(1), 15.

- Maisarah, P. & Isda, M.N. 2021. Induksi tunas dari eksplan epikotil jeruk kasturi (*Citrus microcarpa Bunge.*) dengan Penambahan BAP dan Kinetin secara In Vitro. *Biota : Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*, 6(3), 138–146.
- Mangun, H.M.S., Waluyo, H. & Purnama, S.A. 2012. Nilam hasilkan rendemen minyak hingga 5 kali lipat dengan fermentasi kapang. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Manuhara, Y.S.W. 2019. Induksi kalus tanaman sambung nyawa secara *in vitro* yang dipengaruhi tipe eksplan dan zat pengatur tumbuh. Skripsi, Universitas Airlangga.
- Maulia, E., Zuyasna & Basyah, B. 2021. Growth of Patchouli Shoots (*Pogostemon Cablin Benth*) with Several Concentrations of Growth Regulator Substances in Vitro. *Journal of Agriculture and Veterinary Science*, 14(1), 38–46. Tersedia di www.iosrjournals.org.
- Mayura, E. 2020. Pengaruh berbagai komposisi media terhadap induksi tunas tanaman nilam (*Pogostemon cablin Benth*). Prosiding Webminar Nasional Series Sistem Pertanian Terpadu Dalam Pemberdayaan Petani di Era New Normal, 42–58.
- Mora, L. 2022. Kombinasi minyak atsiri kulit kayu manis (*Cinnamomum burmannii*), sereh (*Cymbopogon citarus*) dan minyak nilam (*Pogostemon cablin*) sebagai pengikat lilin.
- Munggarani, M., Suminar, E., Nuraini, A. & Mubarak, S. 2018. Multiplikasi Tunas Meriklon Kentang Pada Berbagai Jenis dan Konsentrasi Sitokinin. *Agrologia*, 7(2).
- Munira, A., Bakhtiar, B., & Kesumawati, E. 2022. Pengaruh lama pencahayaan dan zat pengatur tumbuh auksin (2, 4-D dan IAA) terhadap induksi kalus daun nilam (*Pogostemon cablin Benth.*) secara *in vitro*. *Jurnal Agrista*, 26(2), 66–74.
- Nugroho, S. A., Bagiatus, S., Setyoko, U., Fatimah, T., Novenda, I. L., & Pujiastuti, P. 2022. Pengaruh Zpt Nabati Dan Media Tumbuh Terhadap Perkembangan Kopi Robusta. *Jurnal Biosense*, 5(2), 62–76.
- Nugroho, K. 2012. Pengaruh Penambahan IAA dan Kinetin Terhadap Pertumbuhan Krisan (*Dendranthema grandiflora Tzvelev*) Varietas Pitaloka Secara *In Vitro*. Institut Pertanian Bogor.
- Paramartha, A. I., Ermavitalini, D., & Nurfadilah, S. 2012. Pengaruh penambahan kombinasi konsentrasi ZPT NAA dan BAP terhadap pertumbuhan dan perkembangan biji Dendrobium taurulinum JJ Smith secara *in vitro*. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 1(1), E40–E43.
- Parinduri, W. M., Rambe, T. R., & Susanti, H. 2023. Pengenalan Morfologi Dan Taksonomi Daun Nilam Di Desa Namo Sialang. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(1), 60–66.

- Permata, S. A., Moch, D.M., & Timur, J. 2018. The effect number of sections on micro cuttings and soaking time of thidiazuron (TDZ) on pineapple (*Ananas comosus* L. Merr) seedling growth. *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(1), 137–145.
- Pranata, M.G., Yunus, A. & Pujiasmanto, B. 2015. Pengaruh konsentrasi naa dan air kelapa terhadap multiplikasi temulawak (*curcuma xanthorrhiza roxb.*) secara in vitro. *Caraka Tani: Journal of Sustainable Agriculture*, 30(2): 62–68.
- Prasetyorini, M.S. 2019. Buku ajar kultur jaringan. bogor: Lembaga penelitian dan pengabdian masyarakat universitas pakuan.
- Prastyo, K.A. 2016. Prastyo, K.A. 2016. Efektivitas beberapa auksin (NAA, IAA, dan IBA) terhadap pertumbuhan tanaman zaitun (*Olea europaea* L.) Melalui Teknik Stek Mikro.
- Pujiasmanto, 2021. Pertumbuhan In Vitro *Tribulus terrestris* dengan Perlakuan *Indole Butyric Acid* (IBA) dan Benzyl Amino Purine (BAP). *Agrium: Jurnal Ilmu Pertanian*, 23(1).
- Putri, K.P., Danu, N.F.N. & Bustomi, S. 2014. Pengaruh zat pengatur tumbuh IBA terhadap keberhasilan stek pucuk kaliandra (*Calliandra calothyrsus* Meisner). *Jurnal Perbenihan Tanaman Hutan*, 2(1): 49–58.
- Putriana, Gusmiaty, Restu, M., Musriati & Aida, N. 2019. Respon kinetin dan tipe eksplan jabon merah secara in vitro. *Jurnal Biologi Makassar*, 4(1): 48.
- Rachmani 2021. Perbanyak Tanaman Nilam (*Pogostemon cablin* Benth.) Menggunakan Sistem Fotoautotrofik dengan Berbagai Konsentrasi Gula dan Jumlah Ventilasi. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 49(2): 212–218.
- Rahmawati, M., Safira, C. N., & Hayati, M. 2021. Perbanyak tanaman nilam Aceh (*Pogostemon cablin* Benth.) dengan kombinasi IAA dan Kinetin secara in vitro. *Jurnal Agrium*, 18(1).
- Ratnasari., B.D., Suminar, E., Nuraini, A. & Ismail, A. 2016. Pengujian efektivitas berbagai jenis dan konsentrasi sitokinin terhadap multiplikasi tunas mikro pisang (*Musa paradisiaca* L.) secara In Vitro. *Kultivasi*, 15(2): 74–80.
- Riono, Y. 2019. Zat pengatur tumbuh kinetin untuk pertumbuhan sub kultur pisang barangan (*Musa paradisiaca* L.) dengan Metode Kultur Jaringan. *Jurnal Agro Indragiri*. *Jurnal Agro Indragiri*, 1(2), 23–33.
- Saepudin, A., Sunarya, Y. & Hasanah, D.M. 2023. Pengaruh konsentrasi *Indole Butyric Acid* (IBA) dan *Benzyl Amino Purin* (BAP) terhadap pertumbuhan eksplan pisang barangan (*Musa acuminata*.) secara In Vitro. *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS*. hal.1293–1310.
- Saifuddin, F. 2016. Pengaruh indole acetic acid (IAA) terhadap hasil berat basah akhir plantlet kultur jaringan tanaman jernang *Jurnal Edukasi dan Sains Biologi*, 5(1):

- Sriana, H., & Farah, S. N. 2023. Perbandingan pertumbuhan eksplan pada penggunaan air limbah ac dengan akuades dalam media subkultur durian lahung (*Durio dulcis*). *EnviroSciencieae*, 19(4), 131-139.
- Sulichantini, E.D. 2016. Pengaruh konsentrasi zat pengatur tumbuh terhadap regenerasi bawang putih (*Allium Sativum* L) secara Kultur Jaringan. *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan*, 15(1), 29–36.
- Sulichantini, E.D., Nazari, A.P.D. & Nuansyah, A. 2023. Aplikasi kombinasi jenis dan konsentrasi antioksidan yang berbeda sebagai penghambat browning pada perbanyakan pisang cavendish secara kultur jaringan. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*, 5(2), 78–83.
- Tabuni, D., Polii-Mandang, J. & Tilaar, W. 2018. Penggunaan NAA (*Napthalene Acetic Acid*) dan kinetin (6- furfurylaminopurine) pada Induksi Tunas Kubis Bunga Putih (*Brassica oleraceae* L. var. Botrytis) secara *in-vitro* *Jurnal Bios Logos*, 8(2): 52-58.
- Tuhuteru, S., Hehanussa, M.L. & Raharjo, S.H.. 2018. Pertumbuhan Dan Perkembangan Anggrek *Dendrobium anosmum* Pada Media Kultur In Vitro Dengan Beberapa Konsentrasi Air Kelapa. *Agrologia*, 1(1), 1–12.
- Utami, S., Pinem, M.I. & Syahputra, S. 2018. Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh dan Bio Urin Sapi Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Agrium: Jurnal Ilmu Pertanian*, 21(2), 173–177.
- Utari, T. W. 2015. Pertumbuhan protokorm anggrek *Paraphalaenopsis laycockii* dengan kombinasi BAP dan NAA pada kultur *in-vitro*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Widaryanto, E. 2012. Pengaruh umur panen terhadap rendemen dan kualitas minyak atsiri tanaman nilam (*Pogostemon cablin* Benth .) the influence of age harvest on yield and anessential oil quality of patchouli (*Pogostemon cablin* Benth 1–8.
- Widayanti, A. I., Dwiyani, & Yuswanti. 2014. Pengaruh Kombinasi Naphtalene Acetic Acid (NAA)–Benzyl Amino Purine (BAP) dan Jenis Eksplan Pada Mikropropagasi anggrek *Vanda tricolor* Lindl. Var. *suavis*. *Jurnal Agrotrop*, (1), 13-18.
- Widiastoety, D. 2014. Pengaruh Auksin dan Sitokinin Terhadap Pertumbuhan Planlet Anggrek Mokara J. hort, 24(3), 230–238).
- Widiastoety, D. 2016. Pengaruh auksin dan sitokinin terhadap pertumbuhan planlet anggrek mokara. *Jurnal Hortikultura*, 24(3), 230.
- Wulannanda, A., Anwar, S. & Kusmiyati, F. 2023. Kajian Penambahan Kinetin dan 2,4-D terhadap Pertumbuhan Kultur Jaringan Tanaman Pisang Barangan (*Musa paradisiaca* L.) pada Fase Subkultur. *Agroteknika*, 6(1), 1–12.
- Zikri, I., Agussabti, A., & Sitorus, W. 2023. Analisis risiko produksi nilam di kabupaten Aceh jaya. *Jurnal Bisnis Tani*, 9(2), 83-96.
- Zuyasna. 2022. Kultur *in vitro* dan mutagenesis tanaman nilam. Banda Aceh: Syah Kuala University Press.