

DAFTAR PUSTAKA

- Artha. D.D, Yusnita, Sugiatno. 2015. Pengaruh Aplikasi Kombinasi NAA (*Naphtalene Acetic Acid*) dan IBA (*Indole Butyric Acid*) Terhadap Pengakaran Setek Lada (*Piper nigrum* Linn) Varietas Natar 1. *J.Agrotek Tropika*, 3 (1): 1-6.
- Asra R, Samarlina A, Silalahi, M. 2020. *Hormon Tumbuhan*. UKI Press. 1-176.
- Bakti, C., Maulana, M. I., & Setiawan, A. 2018. Penggunaan Asal Bahan Stek dan Macam Zat Pengatur Tumbuh terhadap Pertumbuhan *Antigonon leptopus*. *Agritech: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 25(1) : 87-96.
- Danu A, Subiakto K, Putri P. 2010. Uji Stek Pucuk Damar (*Agathis loranthifolia* Salisb.) Pada Berbagai Media dan Zat Pengatur Tumbuh. Balai Penelitian Teknologi Perbenihan Tanaman Hutan. Bogor.
- De Klerk, G. J., van der Kriecken, W., & de Jong, J. C. 1999. "The Formation of Adventitious Roots: New Concepts, New Possibilities." *In Vitro Cellular & Developmental Biology – Plant*, 35 (3) : 189–199.
- Dirr, MA dan Heuser, Jr., CW. 2006. *Buku referensi perbanyakan tanaman berkayu: Dari biji hingga kultur jaringan* (edisi ke 2). Cary, North Carolina: Varsity Press, Inc.
- Djarwanto R.D, Balfas J, Efrida B, Jasni, Sulastiningsih LM, Adianto DM, Gustan P, Adang S, Mardiansyah, Krisdianto. 2017. *Pengelompokan Jenis Kayu Perdagangan Indonesia*. Bogor: Forda Press.
- Dwiyani, R, 2015. *Kultur Jaringan Tanaman*. Bali: Pelawa Sari.
- Epstein, E., Ludwig-Müller, J. 1993. Indole-3-butyric acid in plants: occurrence, synthesis, metabolism, and transport. *Physiologia Plantarum*, 88(2) : 382–389.
- Gaspar, T., Kevers, C., & Penel, C. 1996. "Biochemical Aspects of Adventitious Root Formation." *Plant Growth Regulation*, 20 (1) : 7–15.
- Gunawan L.W. 1992. *Teknik Kultur Jaringan Tanaman*. PAU Bioteknologi. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi. Bogor : Institut Pertanian Bogor.
- Hartmann, HT, Kester, DE, Davies Jr., FT, & Geneve, RL. 2010. *Perbanyakan tanaman: Prinsip dan praktik* (edisi ke 8). Boston, MA: Pearson.

- Hartmann, HT, Kester, DE, Davies Jr., FT, & Geneve, RL. 2001. *Perbanyak tanaman: Prinsip dan praktik* (edisi ke 7). Boston, MA: Pearson.
- Husen, A. 2008. Perbanyak klonal *Dalbergia sissoo* Roxb. dan Perubahan Metabolik Terkait Selama Perkembangan Akar Adventif. *New For*, 36: 13-27.
- Jafred E.H, Hidayah H.N, Kinho J. 2011. Prospek Pengembangan Jabon Merah (*Anthocephalus macrophyllus*) Solusi Kebutuhan Kayu Masa Depan. Manado : Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan.
- Javid M G, Sorooshzadeh A, Moradi F, Modarres Sanavy S A M, Dadi A I. 2011. The role of phytohormones in alleviating salt stress in crop plants. *Australian Journal of Crop Science*, 5 (6) : 726-734.
- Kentelky. E., Jucan. D., Cantor. M., Varga. S.Z. 2021. Efficacy of Different Concentrations of NAA on Selected Ornamental Woody Shrubs Cuttings. *Horticulturae*. 7 :464.
- Krestiani V, Toharudin M. 2023. Kajian Pengaruh Macam dan Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh Auksin Terhadap Pertumbuhan Stek Pucuk Tanaman Jati (*Tectona grandis*). *Muria Jurnal Agroteknologi* (MJ-Agroteknologi), 2 (1) : 25-32.
- Kumar. A., Thakur. N., Ingole. A., Shah. I., Srivastava. A.K. 2024. Efficacy of Different Concentrations of IBA and NAA on Growth of Hardwood Cuttings of Fig (*Ficus carica* L.) cv Dinkar. *Environment and Ecology*, 42 (2B) : 867—870.
- Lawalata J I. 2011. Pemberian Beberapa Kombinasi ZPT Terhadap Regenerasi Tanaman Gloxinia (*Sinningia speciosa*) dari Eksplan Batang dan Daun Secara *In Vitro*. *J.Exp. Life Sci*, 1(2) : 56-110.
- Lazou, M., Perontsis, S., Psomas, G. 2023. Metal Complexes with Naphthalene-Based Acetic Acids as Ligands: Structure and Biological Activity. *Molecules*, 28. 2171. <https://doi.org/10.3390/molecules28052171>
- Leyser, O. 2002. Molecular genetics of auxin signaling. *Annual Review of Plant Biology*. 53, 377–398.
- Limbongan J, M Yasin. 2016. *Teknologi Multiplikasi Vegetatif Tanaman Budidaya*. Jakarta : IAARD Press.
- Ludwig M, J. 2000. Indole-3-Butyric Acid in Plant Growth and

- Development. *Plant Growth Regulation*. 32, 219–230.
- Mahadi, I., Wulandari, S., & Trisnawati, D. (2013). Pengaruh Pemberian NAA dan Kinetin terhadap Pertumbuhan Eksplan Buah Naga (*Hylocereus costaricensis*) melalui Teknik Kultur Jaringan secara *In Vitro*. *Jurnal Biogenesis*, 9 (2) : 14-20.
- Manya. 2017. Inventarisasi Serangan Hama Anakan Meranti Merah (*Shorea Selanica*) di Lokasi CIMTROP Universitas Palangka Raya Kalimantan Tengah. *AGRISILVIKA*, 1(1) : 6-13.
- Mohana, M., Majd, A., Jafari, S., Kiabi, S., & Paivandi, M. 2014. Pengaruh berbagai konsentrasi IBA dan NAA terhadap perakaran stek kayu keras *Azalea alexander* L. *Kemajuan dalam Biologi Lingkungan*, 8 (7), 2223–2230.
- Mockaitis, K., Estelle, M. 2008. "Auxin Receptors and Plant Development: A New Signaling Paradigm." *Annual Review of Cell and Developmental Biology*. 24, 55–80.
- Moko R, Sompotan S, Supit P.C.H. 2018. Aplikasi Paclobutrazol Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Licopersicum esculentum* Mill.). *eJurnal UNSRAT*, 1(4) : 1-8.
- National Center for Biotechnology Information (2025). PubChem Compound Summary for CID 8617, Indole-3-Butyric Acid. Retrieved March 16, 2025 from <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Indole-3-Butyric-Acid>.
- Ningsih E.P, Rohmawati I. 2019. Respon stek pucuk tanaman Miana (*Coleus atropurpureus* (L.) Benth) terhadap pemberian zat pengatur tumbuh. *Jurnal Biologi Tropis*, 19 (2) : 277-281.
- Pardede W.N, Hatta M.G, Payung D. 2021. Pengaruh Berbagai Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) Terhadap Pertumbuhan Stek Batang Pulau Rawa (*Alstonia spatulata*). *Jurnal Sylva Scientiae*, 4 (2) : 198-205.
- Pratama B.N. 2012. Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh NAA dan IBA terhadap Pembentukan Akar dan Tunas Stek Jeruk Pamelos (*Citrus grandis* (L.) Osbeck). [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Pratomo, B., Hanum, C., & Putri, L. A. P. (2016). Pertumbuhan Okulasi Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis* Muell Arg.) dengan Tinggi Penyerongan Batang Bawah dan Benzilaminopurin (BAP) pada Pembibitan Polibag. *Jurnal Pertanian Tropik*, 2(13) : 119-123.

- Prastyo A.K. 2016. Efektifitas Beberapa Auksin (NAA, IAA, dan IBA) terhadap Pertumbuhan Zaitun (*Olea europeae* L.) melalui Teknik Stek Mikro. [Skripsi]. Malang. UIN Maulana Malik Ibrahim, Fakultas Sains dan Teknologi, Jurusan Biologi.
- Prayoga R, Indriyanto I. 2019. Keanekaragaman Jenis Meranti (*Shorea* spp.) Di Resor Pemerihan Taman Nasional Bukit Barisan Selatan, *Jurnal Penelitian Ekosistem Dipterokarpa*, 5 (2) : 71-78.
- Putra R.R dan Shofi Muh. 2015. PENGARUH HORMON *NAPHTHALEN ACETIC ACID* TERHADAP INISIASI AKAR TANAMAN KANGKUNG AIR (*Ipomoea aquatica* Forssk.). *Jurnal Wiyata*, 2 (2) :108-113.
- P. Tumanggor Timbul. 2006. Potensi Sisa Media Jamur Kuping sebagai Pupuk Organik pada Tanaman Tapak Dara (*Chataranthus roseus* (L.) G.DON). [Skripsi]. Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jakarta.
- Rashotte, A. M. 2003. Transport of the Two Natural Auxins, Indole-3-Butyric Acid and Indole-3-Acetic Acid, in Arabidopsis. *Plant Physiology*, 133 (2), 761–772.
- Rahdari, P., Khosroabadi, M., Delfani, K., and Hoseini, S.,M. 2014. Effect of different concentration of plant hormones (IBA and NAA) on rooting and growth factors in root and stem cuttings of *Cordyline terminalis*. *Journal of Medical and Bioengineering*. 3(3) : 190-194.
- Rajamanickam C, Beulah A, Ravindran C. 2021. Effect of IBA on Shoot and Root Production of Guava (*Psidium guajava* L.) Through Softwood Cuttings cv. Lucknow – 49. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*. 10 (2): 1198-1200.
- Redaksi PS. 2007. *Media Tanam Untuk Tanaman Hias*. Jakarta: Penerbit Swadaya.
- Rosmanita B. 2008. Pengaruh Paclobutrazol dan pupuk daun terhadap pertumbuhan dan perkembangan anggrek *Dendrobium Jiad Gold x Booncho Gold*. [Skripsi]. Program Studi Hortikultura. Fakultas Petanian. Institut Pertanian Bogor.
- Rusmayasari. 2006. Pengaruh Pemberian IBA, NAA dan Air Kelapa Terhadap Pertumbuhan Stek Pucuk Meranti Bapa (*Shorea selanica* BL). [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Saha, R., Ginwal, H. S., Chandra, G & Barthwal, S. 2021. A Comparative Study On Grey Relational Analysis and C5.0 Classification Algorithm On Adventitious Rhizogenesis Of *Eucalyptus Trees*. *Structure and Function*, 35(1), 43–52.
- Sauer, M., Robert, S., & Klein, V.J. 2013. *Auxin : Simply Complicated*. Departement of Forest and Plant Physiology, Agricultral. Swedish University.
- Sesanti R.N., Sari S. 2017. Pemberian IBA, NAA dan Kombinasinya Terhadap Pengakaran Setek Jambu Jamaika (*Syzygium malaccense*). Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian, 73-78.
- Siddiqui M.I, Hussain S.A. 2007. Effect of Indole Butyric Acid and types of cuttings on root initiation of *Ficus hawaii*. *Sarhad J.Agric*, 23(4).
- Singh. K K., Choudhary. T., Kumar .A. 2014. Effect of various concentrations of IBA and NAA on the rooting of stem cuttings of mulberry (*Morus alba* L.) under mist house condition in Garhwal hill region. *Indian Journal of Hill Farming*, 27 : 125-131.
- Sudarmonowati E., Yulita S K., Partomihardjo T., Wrdani W. 2020. *Daftar Merah Tumbuhan Indonesia 1:50 Jenis Kayu Komersial*. Jakarta. LIPI Press.
- Sudomo A. 2012. Perkecambahan Benih Sengon (*Falcataria molucana* (MIQ.) Berneby & J.W. Grimes) pada 4 Jenis Media. *Prosiding SNaPP. Sains, Teknologi, dan Kesehatan*, 3(1) : 37-42.
- Skoog, F., Thimann, K. V. 1967. *Physiology of Phytohormones*. Springer.
- Strader, L. C., & Bartel, B. 2009. Transport and Metabolism of the Endogenous Auxin Precursor Indole-3-Butyric Acid. *Molecular Plant*, 2 (4) : 629–637.
- Strader, L. C. 2010. Conversion of Endogenous Indole-3-Butyric Acid to Indole-3-Acetic Acid Drives Cell Expansion in Arabidopsis Seedlings. *Plant Physiology*, 153(4) : 1577–1586.
- Taiz, L., Zeiger, E. 2010. *Plant Physiology*. Sinauer Associates.
- Teale, W. D., Paponov, I. A., & Palme, K. 2006. Auxin in action: signalling, transport and the control of plant growth and development. *Nature Reviews Molecular Cell Biology*, 7 (11) : 847–859.
- The International Plant Names Index and World Checklist of Vascular Plants

2025. Published on the Internet at <http://www.ipni.org> and <https://powo.science.kew.org/>
- Wiraatmaja, I. 2017. Zat Pengatur Tumbuh Auksin dan Cara Penggunaannya dalam Bidang Pertanian. *Bahan Ajar*. Bali : Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Udayana.
- Wilkins, M. B. 2008. *Plant Growth and Development: Hormones and Environment*. Academic Press.
- Wulandari S A., Sulistiani E., Agustiani L E.. 2017. Respon Pertumbuhan Tunas Saninten (*Castanopsis argentea* (Blume) A.DC.) Terhadap Pemberian Zat Pengatur Tumbuh BAP dan IAA Secara *In Vitro*. *Jurnal Silvikultur Tropik*, 08 (3) : 208-214.
- Yuslinawari Jibril M.H., Andayani T.S., Hidayat N.S., Nugraha A.P. 2023. Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh Sintesis IAA dan IBA Pada Pertumbuhan Semai Pronojiwo (*Sterculia javanica* R.Br.) . *Jurnal Pertanian Agros*, 25 (1) : 59- 67.
- Yusnita., Jamaludin., Agustiansyah., Hapsoro. D. 2018. A Combination of IBA and NAA Resulted in Better Rooting and Shoot Sprouting than Single Auxin on Malay Apple [*Syzygium malaccense* (L.) Merr. & Perry] Stem Cuttings. *AGRIVITA Journal of Agricultural Science*, 40 (1): 80-90.
- Zahra, A. A., Suryanto, S., & Suryani, E. (2013). Perbanyakan vegetatif lima kultivar lokal jambu air (*Syzygium malaccense*) di Pulau Ternate. *Jurnal Hortikultura*, 23(1) : 1-8.
- Zhao, Y., Christensen, S.K., Fankhauser, C., Cashman, J.R., Cohen, J.D., Weigel, D., & Chory, J. 2001. A Role for Flavin Monooxygenase-Like Enzymes in Auxin Biosynthesis. *Science*, 291 (5502) : 306-309.
- Zolman, B. K., et al. 2000. "Indole-3-Butyric Acid and Plant Development." *Plant Cell*, 12 (3) : 487–498.