

DAFTAR PUSTAKA

- Ageng Samudera, A. dan H. Rianto. 2019. Pengakaran In Vitro Eksplan Tebu (*Saccharum Officinarum* L.) Varitas Bululawang Pada Berbagai Konsentrasi NAA dan Sukrosa Terhadap Pertumbuhan Planlet Tebu. *Jurnal Ilmu Pertanian Tropika Dan Subtropika*. 4(1):5–13.
- Annur, A., A. Azizi, I. K. A. Roostika, D. A. N. D. Efendi. 2017. Multiplikasi Tunas In Vitro Berdasarkan Jenis Eksplan Pada Enam Genotipe Tebu (*Saccharum Officinarum* L.)
- Arifah Nur Karima Putri. 2019. Regenerasi In Vitro Tanaman Jagung (*Zea Mays* L.) Varietas Bisi-2. Universitas Brawijaya.
- Arrufitasari, P. N. 2025. *Fisiologi Tanaman*. Gita Lentera.
- Ashar, Jabal Rahmat, Farhanah, P. Hamzah, R. Ismayanti, S. Tuhuteru, R. Yulianti, dan Mardaleni. 2023. *Pengantar Kultur Jaringan Tanaman*. 1. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*.
- Ashar, J. R., A. Farhanah, P. Hamzah, R. Ismayanti, S. Tuhuteru, R. Yusuf, R. Yulianti, dan M. Mardaleni. 2023. *Pengantar Kultur Jaringan Tanaman*. Penerbit Widina.
- Asra, R., R. A. Samarlina, dan M. Silalahi. 2020. *Hormon Tumbuhan: Auksin, Sitokinin, Giberalin, Etilen, Asam Absisat*. UKI Press.
- Ayna, Q., S. Isminingsih, R. Fitry Yenny, J. 2023. Multiplikasi Tunas Pada Dua Varietas Pisang (*Musa Acuminata* L.) Dengan Pemberian Beberapa Konsentrasi Sitokinin. *Jur. Agroekotek*. 15(2):17–31.
- Ayuningrum, K., I. Budisantoso, dan K. Kamsinah. 2015. Respon Pemberian Hormon 2, 4-D dan BAP Terhadap Pertumbuhan Subkultur Kalus Kedelai (*Glycine Max* (L.) Merrill) Secara In Vitro. *Majalah Ilmiah Biologi Biosfera: A Scientific Journal*. 32(1):59–65.
- Bakar, M., J. Mandang, D. Kojoh, dan S. Demasabu. 2016. Penggunaan BAP dan Kinetin Pada Induksi Tunas Dari Protocorm Anggrek *Dendrobium* (*Dendrobium* Sp.) Pada Kultur In Vitro. *Cocos*. 7(4). 2016
- Basri, A. H. H. 2016. Kajian Pemanfaatan Kultur Jaringan Dalam Perbanyakan Tanaman Bebas Virus. *Agrica Ekstensia*. 10(1):64–73.
- Damayanti, F., A. Musliman, A. Suryana, dan A. Yanto. 2025. Mikropropagasi Tanaman Hias *Aglaonema* Sp. Secara In Vitro Melalui Kombinasi Zat

Pengatur Tumbuh BAP dan NAA. 5(2):63–69.

- Febriana, A. N. 2024. Respon Kalus Sorgum (*Sorghum Bicolor* L.) Terhadap Pemberian ZPT Kinetin Secara In Vitro. Politeknik Negeri Jember.
- Figas, A., M. Tomaszewska-sowa, dan Z. Gruszka. 2025. Cultivation Of Siberian Motherwort Plants (*Leonurus Sibiricus* L.) In In Vitro Culture
- Harahap, F., A. Hasanah, H. Insani, N. K. Harahap, M. D. Pinem, S. Edi, H. Sipahutar, dan R. Silaban. 2019. *Kultur Jaringan Nanas*. Media Sahabat Cendekia.
- Hartati, S., A. Budiyono, dan O. Cahyono. 2016. Pengaruh NAA dan BAP Terhadap Pertumbuhan Subkultur Anggrek Hasil Persilangan Dendrobium Biggibum X Dendrobium Liniale. *Caraka Tani: Journal of Sustainable Agriculture*. 31(1):33–37.
- Hashimoto, S., T. Tezuka, dan S. Yokoi. 2019. Morphological Changes During Juvenile-To-Adult Phase Transition In Sorghum. *Planta*. 250(5):1557–1566.
- Hirman, Sugiyarto, dan M. S. Nahdi. 2021. Diversitas Gramineae Di Kawasan Gunung Api Purba (GAP) Nglanggeran Yogyakarta. *Seminar Nasional Pendidikan Biologi Dan Saintek (SNPBS)*. 277–291.
- Jabal Rahmat Ashar, A. Farhanah, Pratiwi Hamzah, R. I. 2023. *Pengantar Kultur Jaringan Tanaman*. Widina Media Utama. 1. *Sustainability (Switzerland)*.
- Kasutjjaningati, K., R. Poerwanto, N. Khumaida, dan W. Widodo. 2010. Kemampuan Pecah Tunas dan Berbiak Mother Plant Pisang Rajabulu (AAB) Dan Pisang Tanduk (AAB) Dalam Medium Inisiasi In Vitro. *Jurnal Ilmiah Agriplus*. 20(1):9–17.
- Kim, H. K., D. Luquet, E. Van Oosterom, M. Dingkuhn, dan G. Hammer. 2010. Regulation Of Tillering In Sorghum : Genotypic Effects. 69–78.
- Kurepa, J., T. E. Shull, dan J. A. Smalle. 2019. Antagonistic Activity Of Auxin And Cytokinin In Shoot And Root Organs. (February):1–9.
- Kurniawan, H. 2017. EVALUASI Pertumbuhan Eksplan Dan Multiplikasi Tanaman Sorgum. *Universitas Muhammadiyah Jember*
- Kurniawan, R., S. Hasibuan, dan R. M. Ch. 2019. Efek Kombinasi BAP dan NAA Terhadap Morfogenesis Eksplan Pelepah Daun (*Triticum Aestivum*) Secara In Vitro. *Agricultural Research Journal*. 15(1):103–114.
- Lutfiani, I., A. Lestari, N. Widyodaru, dan S. Suhesti. 2022. Pengaruh Pemberian Berbagai Konsentrasi NAA (*Naphthalene Acetic Acid*) dan BAP (*Benzyl*

Amino Purine) Terhadap Multiplikasi Tunas Tanaman Tebu (*Saccharum Officinarum* L.). *Jurnal Agrotek Indonesia*. 7(1):49–57.

Mahadi, I. dan S. Wulandari. 2015. Mikropropagasi Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea Blackie*) Dengan Menggunakan *Benzyl Amino Purin* (BAP) dan *Indole 3 Butyric Acid* (IBA) Secara In Vitro Sebagai Sumber Belajar Konsep Bioteknologi. 11(2):105–110.

Mashlulah, K. 2018. Pengaruh Kombinasi NAA (*Naphtalene Acetic Acid*) dan BAP (*6-Benzyl Amino Purine*) Terhadap Induksi Tunas Aksilar Jamblang (*Syzygium Cumini* L.). 2018.

Mauidah, A. U. 2024. PENGARUH Aplikasi ZPT NAA (*Naphtalene Acetic Acid*) dan BAP (*6-Benzyl Amino Purine*) Terhadap Multipikasi Tunas Kentang Merah (*Solanum Tuberosum* L.) Secara In Vitro

Maulana, R., D. P. Restanto, dan S. Slameto. 2019. Pengaruh Konsentrasi 2, 4–*Dichlorophenoxyacetic Acid* (2, 4-D) Terhadap Induksi Kalus Tanaman Sorgum. *Jurnal Bioindustri (Journal of Bioindustry)*. 1(2):138–148.

Mawaddah, S. K., N. Widyodaru, dan A. Lestari. 2021. Pemberian *Naphtalene Acetic Acid* (NAA) dan Kinetin Terhadap Multiplikasi Tunas Tanaman Jahe (*Globba Leucantha Var . Bicolor Holttum*) Pada Kultur In Vitro. 23(1)

Mina, S. S. Æ. dan T. Æ. Hitoshi. 2009. Auxin – Cytokinin Interactions In The Control Of Shoot Branching. (October 2008):429–435.

Mirah, T., Y. Sunarya, T. M. Ermayanti. 2021. Pengaruh Konsentrasi Sitokinin Dan Jenis Media Terhadap Pertumbuhan Eksplan Buku Stevia (*Stevia Rebaudiana Bert.*). 6(1):1–11.

Muliati, Tengku Nurhidayah, N. 2017. Pengaruh NAA, BAP dan Kombinasinya Pada Media MS Terhadap Perkembangan Eksplan *Sansevieria Macrophylla* Secara In Vitro. 4(1):1–13.

Nofitria, A. S., D. P. Putri, F. A. Fatah, N. Faradila, dan L. Advinda. 2022. Pengaruh Perbedaan Konsentrasi IAA dan BAP Terhadap Pertumbuhan Biji Padi (*Oryza Sativa* L .) Secara In Vitro. *Prosiding SEMNAS BIO 2022 UIN Syarif Hidayatullah Jakarta*. 751–757.

Nursetiadi, E., E. Yuniastuti, dan R. B. A. Putri. 2016. The Effect Of Variety Of Medium And BAP Concentration To The Multiplication Of Mangosteen (*Garcinia Mangostana*) By In Vitro.

Nwaoguala, C. N. C. dan H. O. Shittu. 2018. Effects Of Growth Regulators And Type-Variety Of Oil Palm (*Elaeis Guineensis Jacq.*) On Direct Organogenesis. 10(May):251–258.

- Oktafiana, N., S. Umayyah, W. N. Ningtyas, dan B. Sugiharto. 2022. Regenerasi Kalus Embriogenik Sorgum (*Sorghum Bicolor*) Menggunakan Kombinasi ZPT dan Mikronutrien. *Agriprima: Journal of Applied Agricultural Sciences*. 6(1):54–61.
- Oktaviana, M. A. dan M. Riza Linda. 2015. Pertumbuhan Tunas Mahkota Nanas (*Ananas Comosus* (L.) Merr) Secara In Vitro Dengan Penambahan Ekstrak Tomat (*Solanum Lycopersicuml.*) Dan Benzyl Amino Purin (BAP). *Protobiont*. 4(3)
- Oratmangun, K. M., D. Pandiangana, dan F. . Kandou. 2017. Deskripsi Jenis-Jenis Kontaminan. *Jurnal Mipa Unsrat Online*. 6(1):47–52.
- Pratama, N. R. 2021. Pengaruh Pemberian Zpt Bap Dan Naa Terhadap Pertumbuhan Jeruk Jc (*Citrus Limonia Osbeck.*) Secara In Vitro. *Skripsi*. Pekanbaru.
- Rahmagusviana, R. 2016. Induksi Tunas Keji Beling (*Strobilanthes Crispus* l) Dengan Penambahan *Naphtalen Acetic Acid* (NAA) dan *6-Benzyl Amino Purin* (BAP) Dalam Medium Cair. 2016.
- Rahman, Nurhamidar, H. Fitriani, Nurhaidar Rahman, dan N. S. Hartati. 2021. Pengaruh Beragam Zat Pengatur Tumbuh Terhadap Induksi Kalus Organogenik Dari Ubi Kayu (*Manihot Esculenta Crantz*) Genotipe Gajah Dan Kuning. 22(2):119–126.
- Rahmawidowati, F., S. Nurliana, D. Satriawan, R. R. S. Astuti, dan M. Marlin. 2022. Pengaruh Konsentrasi *6-Benzyl Amino Purine* (BAP) dan Sukrosa Terhadap Pertumbuhan Dan Perkembangan Subkultur Anggrek *Dendrobium Sp. Woo Leng* Secara In Vitro. *Prosiding SNPBS (Seminar Nasional Pendidikan Biologi Dan Saintek)*. 2022. 94–103.
- Ramesh, Y. dan V. Ramassamy. 2014. Effect Of Gelling Agents In In Vitro Multiplication Of Banana Var. *Poovan*. *Int. J. Advanced Bio. Research*. 4(3):308–311.
- Ratih Nur Khasanah, dan F. 2023. Multiplikasi Eksplan Mahkota Nanas (*Ananas Comosus* L. Merr.) Varietas Suska Kualu Riau Pada Perlakuan BAP dan NAA. 1–10 (April) :1–10.
- Reddy, D. R. D., D. Suvarna, dan D. M. Rao. 2014. Effects Of *6-Benzyl Amino Purine* (6-BAP) On In Vitro Shoot Multiplication Of Grand Naine (*Musa Sp.*). *Int J Adv Biotechnol Res*. 5:36–42.
- Rindang, D. 2015. Kultur Jaringan Tanaman. *Pelawa Sari, Denpasar Barat*. 75
- Ritonga, F. N., D. Zhou, Y. Zhang, R. Song, C. Li, dan J. Li. 2023. The Roles Of Gibberellins In Regulating Leaf Development. 1–19.

- Rustikawati, R., C. Herison, E. Inorah, dan V. Dwisari. 2021. Effect Of BAP (6-Benzyl Aminopurine) On In Vitro Shoot Growth Of Curcumas. *AGRITROPICA: Journal Of Agricultural Sciences*. 4(1):82–92.
- Saepudin, A., Y. Yulianto, dan R. N. Aeni. 2020. Pertumbuhan Eksplan In Vitro Anggrek Hibrida Dendrobium Pada Beberapa Media Dasar dan Konsentrasi Air Kelapa. *Media Pertanian*. 5(2)
- Safrida, H., R. S. Handayani, dan L. Nazirah. 2024. Perkecambahan Biji Jeruk Purut Manis (*Citrus Hyst Rix Dc*) Akibat Sitokinin Dalam Bahan Alami Dan Sintetik Secara Kultur Jaringan. 21(4)
- Samanhudi. 2010. Kajian Konsentrasi BAP dan NAA Terhadap Multiplikasi Tanaman *Artemisia Annu L* . Secara In Vitro. 3–7.
- Sidqi, I. F. dan A. Adetya. 2025. Optimalisasi Sorgum Sebagai Alternatif Produk Pangan Fungsional. *Policy Brief Pertanian, Kelautan, Dan Biosains Tropika*. 7(1):1187–1192.
- Siti Nurhasanah, Noor Farid, Zulfa Ulinnuha, J. 2022. Pengaruh Konsentrasi NAA dan BAP Terhadap Pertumbuhan Tunas Kentang Varietas Tedjo Mz Secara In Vitro. 4(2):69–74.
- Stefani Eka Nurhanis, Reine Suci Wulandari, R. S. 2019. Korelasi Konsentrasi IAA dan BAP Terhadap Pertumbuhan Kultur Jaringan Sengon (*Paraserianthes Falcataria*). 7:857–867.
- Su, Y., Y. Liu, dan X. Zhang. 2011. Auxin – Cytokinin Interaction Regulates Meristem Development. 4(4)
- Sulichantini, E. D. 2015. Produksi Metabolit Sekunder Melalui Kultur Jaringan. *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*. 1. 2015. 205–212.
- Sumiati, A. 2021. Stimulasi Pertumbuhan Dendrobium Sp Menggunakan Hormon Auksin *Naphtalena Acetic Acid* (NAA) dan *Indole Butyric Acid* (IBA). 21(1):19–28.
- Suminar, E., A. Nuraini, dan A. Ismail. 2016. Pengujian Efektivitas Berbagai Jenis Dan Konsentrasi Sitokinin Terhadap Multiplikasi Tunas Mikro Pisang (*Musa Paradisiaca L* .) Secara In Vitro. 15(2):74–80.
- Wahyuni, F. D. dan T. Novianti. 2022. Peningkatan Pengetahuan Siswa SMA Negeri 1 Glagah Tentang Kultur Jaringan Melalui Edukasi Online. *Jurnal Pengabdian Masyarakat AbdiMas*. 8(3):1–5.
- Walangadi, F. R., J. Ahmad, D. B. Pagalla, dan N. Youla. 2025. Effect Of BAP and NAA on Callus Emergence Time Of Dumbaya Young Leaf Explants

In Vitro

Widasari, R., Z. Zakiah, U. Tanjungpura. 2021. Pertumbuhan Biji Buah Naga (*Hylocereus Polyrhizus*) Dengan Pemberian NAA dan Ekstrak Biji Jagung (*Zea Mays*) Secara In Vitro. 11(28):47–53.

Yanti, F. F. D. dan R. Wardana. 2023. Induksi Kalus Sorgum (*Sorghum Bicolor* L.) Pada Kombinasi 2, 4-D Dan Bap Secara In Vitro. *Jurnal Javanica*. 2(2):72–80.

Zubair, A. dan U. Padjadjaran. 2018. *SORGUM - Tanaman Multi Manfaat*. March.