

DAFTAR PUSTAKA

- Alfian, F.N., Didik P.R., dan Sigit S. 2015. Induksi kalus embriogenik tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.) Varietas NXI 1-3. Berkala Ilmiah Pertanian, 1(1), 1-4.
- Alwani, M.F., Meiriani., dan Lisa M. 2019. Pertumbuhan bibit bud set tebu (*Saccharum officinarum* L.) pada berbagai umur bahan tanam dan lama penyimpanan. Jurnal agroteknologi FP USU, 7(1), 176-180.
- Arsyam, A., Abdullah., Netty S.S. 2020. Daya regenerasi kalus eksplan embrio kedelai (*Glycine max* L.) pada berbagai konsentrasi hormon tumbuh 2, 4 d dan bap secara in vitro. AGrotekMAS Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Peranian, 1 (3), 8-15.
- Astuti, YTM., Retni M.H., Neny A., dan Bangkit R. 2016. Pengaruh komposisi NAA dan BAP terhadap pertumbuhan eksplan *Peuraria Javanica* dalam kultur jaringan. Prosiding Konser Kaya Ilmiah, 2, 87-92.
- Ayuningrum, K., Iman B., dan Kamsiah. 2015. Respon pemberian hormon 2,4-D dan BAP terhadap pertumbuhan subkultur kalus kedelai (*Glycine Max* (L.) Merrill) secara In Vitro. Biosfera, 32(1), 59-65.
- Badan Pusat Statistik. 2023. *Statistik tebu indonesia 2022*. BPS RI. Jakarta.
- Busaifi, R., dan Hirjani. 2018. Induksi kalus embriogenik tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.) pada berbagai kombinasi 2,4-D dan BAP secara in vitro. Agrosains, 5(2), 91-102.
- Christin, S. 2020. Pengaruh lama waktu infeksi terhadap frekuensi transformasi gen *AtRKD4* pada tanaman kaca piring (*Gardenia jasminoides* J. Ellis) oleh *Agrobacterium tumefaciens* EH105. *Skripsi*, Universitas Atma Jaya, Yogyakarta.
- Dewanti, P., L.I. Widuri, P. Okviandari, A.U.K. Maulidiya, F. N. Alfian, dan B. Sugiharto. 2021. development of synthetic seeds derived from coleoptile of sugarcane (*Saccharum officinarum*) through somatic embryogenesis. Intl. J. Agric. Biol., 26(3), 377-383.
- Dinika, A. R., Saputro, N. W., Sulandjari, K., dan Rahmi, H., 2021. Organogenesis kalus tanaman Krisan (*Chrysanthemum Indicum* L.) dengan penggunaan Kinetin dan NAA (*Naphthalene Acetic Acid*). Jurnal Agrium. 18(1), 72-79.
- Ekawati, Y., Anggraeni., Apriliana D.P., dan Eddy N. 2022. Induksi kalus sisik umbi *Lilium longiflorum* thunb. oleh auksin dan sitokinin, serta respons

- pertumbuhannya secara *in vitro*. AGROSAINSTEK: Jurnal Ilmu dan Teknologi Pertanian, 6(2), 28-37.
- Farida, F. I, dan W. Muslihatin. 2017. Induksi perakaran teh (*Camellia sinensis* L.) secara In Vitro pada klon yang berbeda. Journal Sains dan Seni ITS. 6(2), E74-E78.
- Fatahillah, R., Hayatul R., Nurcahyo W.s., Sri S. 2024. Pengaruh kombinasi 2.4 D (*Dichlorophenoxyacetic*) dan BAP (*Benzyl Amino Purine*) pada media MS (*Murashige Skoog*) terhadap induksi kalus tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.) Varietas AAS Agribun. Jurnal Agroplasma, 11(1), 168-174.
- Fitroh, A.I., Rindang D., I Ketut A.W., dan Hestin Y. 2018. Pengaruh 2,4-D terhadap induksi kalus daun stroberi (*Fragaria sp.*) dengan media alternatif nutrisi hidroponik AB Mix. E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika, 7(3), 304-315.
- Hairuddin, R dan Jufri A. 2016. Seleksi kalus tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L) terhadap beberapa konsentrasi NaCl secara *In-Vitro*. Jurnal Perbal, 4(2).
- Hartanti, L. D., Lila, M., Dwi, S. S. 2017. Perbandingan kombinasi konsentrasi ZPT (BAP & NAA) media WPM terhadap induksi kalus pada eksplan daun muda tanaman karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg). Prosiding Seminar Nasional Simbiosis II. Madiun.
- Hidayah, V.N dan Parawita D. 2023. Pengaruh BAP (*6-Benzylaminopurine*) dan 2, 4-D (*Dichlorophenoxy acetic acid*) pada mikropropagasi tebu (*Saccharum officinarum* L.) melalui metode *Thin Cell Layer*. Jurnal Agrotek Tropika, 11(1), 89-95.
- Ilhamsyah, M. A., Indrawati, W., & Kusumastuti, A. 2022. Respons bibit *budchips* tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.) terhadap berbagai komposisi media tanam. Agroplantae: Jurnal Ilmiah Terapan Budidaya dan Pengelolaan Tanaman Pertanian dan Perkebunan, 11(1), 11-21.
- Isda M.N., dan Richa A. 2023. Induksi tunas dari eksplan petiol tembesu (*Fagraea fragrans* Roxb) dengan penambahan 6-benzilaminopurin secara *in vitro*. Jurnal ilmiah pertanian, 20(3), 209-218.
- Islamia, N., Sulisty S.P., Hayatul R., dan Sri S. 2022. Induksi tunas tebu (*Saccharum officinarum* L.) Varietas CMG Agribum dengan pemberian berbagai konsentrasi *Indole Butyric Acid* (IBA) dan *Benzyl Amino Purine* (BAP). Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan, 8(1), 189-200.
- Kartika, Y., dan Eka A.S. 2019. Pengaruh macam varietas dan zat pengatur tumbuh alami terhadap pertumbuhan kalus tebu (*Saccharum officinarum* L.) secara *in vitro*. BIOFARM Jurnal Ilmiah Pertanian, 15(2), 37-43.

- Kemenperin. 2022. Tekan GAP kebutuhan gula konsumsi, kemenperin: produksi terus digenjot [Online]. Kemenperin, Jakarta Selatan. Diambil dari: <https://kemenperin.go.id/artikel/23444/Tekan-Gap-Kebutuhan-Gula-Konsumsi,-Kemenperin:-Produksi-Terus-Digenjot-> [Diakses pada: 24 Agustus 2023].
- Kementerian Pertanian. 2022. *Outlook komoditas perkebunan tebu*. Pusat data dan sistem informasi pertanian. Jakarta.
- Kholifah, N., Anis S., Agus M.P., dan Endar P. 2022. Pengaruh konsentrasi NAA dan TDZ (*Thidiazuron*) terhadap organogenesis kalus kencur (*Kaempferia galangal* L.). *Agritech*, 24 (2), 1411-1063.
- Kurnianingsih, R., Ghazali, M., Rosidah, S., Muspiah, A., Astuti, S. P., dan Nikmatullah, A. (2020). Pelatihan teknik dasar kultur jaringan tumbuhan. *Jurnal Masyarakat Mandiri*, 4(5), 888-896.
- Kurniati, F., Tini S., dan Dikdik H. 2017. Aplikasi berbagai bahan ZPT alami untuk meningkatkan pertumbuhan bibit kemiri sunan (*Reutealis trisperma* (Blanco) Airy Shaw). *Jurnal Agro*, 4(1), 40-49.
- Kusumawati, E., Yanti P.S., dan Titin P. 2015. Pengaruh NAA dan BAP terhadap inisiasi tunas mengkudu (*Morinda citrifolia*) secara in vitro. *Jurnal Budidaya Tanaman Perkebunan Politeknik Hasnur*, 1(1), 8-17.
- Lailiyah, W. N., Jumadi, R., Suhaili, S., dan Anang D. 2022. Sosialisasi perbanyakan bibit tebu (*Saccharum officinarum* L.) klon ROC-01 dengan bibit asal bagal i mata tunas di desa Gintungan kecamatan Kembangbahu Lamongan. *DedikasiMU: Journal of Community Service*, 4(2), 174-179.
- Lizawati. 2012. Induksi kalus embriogenik dari eksplan tunas apical tanaman jarak pagar (*Jatropha curcas* L.) dengan penggunaan 2,4 D dan TDZ. *Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Jambi*, 1(2), 75-87.
- 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/Agroteknologi*, 6(1), 86-92.
- Mardiana, A.R.W., Parawita D., dan Firdha N.A. 2023. Pengaruh konsentrasi 2, 4-D dan kinetin pada induksi dan regenerasi tebu melalui metode *Thin Cell Layer*. *Vegetalika*, 12(4), 356-371.
- Mardiana, Y., Laili D.P., dan Pamuji S.U. (2024). Pengaruh pemilihan eksplan dan varietas terhadap induksi kalus tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Jurnal ilmiah agrineca*, 24(1), 79-88.

- Muna, A., Suharyanto., Aries B.S. 2022. Induksi kalus *Piper retrofractum* Vahl. dengan variasi eksplan dan zat pengatur tumbuh. Quagga: Jurnal pendidikan dan biologi, 14(1), 16-23.
- Musa, Y., Ridwan, I., Ponto, H., Ala, A., Farid, B. M., Widiyani, N., dan Yayank, A. R. 2020. Application of *Arbuscular Mycorrhizal Fungus* (AMF) improves the growth of single-bud sugarcane (*Saccharum officinarum* L.) seedlings from different bud location. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 486, 1-8.
- Nida, K., Masrukhatul L., Yulia N., Munifatul I., dan Nintya S. 2021. Pertumbuhan kecambah kentang (*Solanum tuberosum* L.) secara in vitro pada konsentrasi NaClO dan waktu sterilisasi yang berbeda. Life science, 10(1), 12-22.
- Pranayadipta, N., dan Andy S. 2020. Pengaruh tingkat konsentrasi 2,4-*Dichlorophenoxyacetic acid* terhadap induksi kalus pada tiga varietas tebu secara *in-vitro*. Jurnal Produksi Tanaman, 8(1), 85-92.
- Prasiwi, I.D. dan Tatitik W. 2018. Pengaruh pemberian Thidiazuron (TDZ) terhadap pertumbuhan tunas Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr). Cv 'Smooth Cayyene' asal mahkota buah. Jurnal Produksi Tanaman, 6(1), 9-15.
- Pratama, B.P. 2022. Induksi kalus pada tanaman tebu (*Saccharum officinarum*) varietas BZ 148 dengan Auksin 2,4-*Diklorofenoksiasetat* (2,4-D) dan *Benzyl Amino Purine* (BAP). Skripsi, Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara, Medan.
- Rahayu, S. C., Novitasari, L., Haniawasniati, N., Metalisa, E., Abdullah, A. R., Nurokhman, A., & Habisukan, U. H. (2022). Potensi eksplan tulang daun duku (*Lansium domesticum* Corr.) terhadap induksi kalus pada media Murashige and Skoog (MS). In Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi, 5(1), 275-279.
- Ramlan. 2023. Potensi NAA dan TDZ pada inisiasi dan proliferasi tunas cabai Katokkon (*Capsicum annum* var. *Chinense*) secara in vitro. Skripsi, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Ramlan, Rinaldi, J., dan Katriani M. 2023. Potensi 2-iP dan TDZ menginduksi kalus embriogenik cabai Katokkon (*Capsicum annum* var. *Chinense*) secara in vitro. Jurnal galung tropika, 12(1), 54-61.
- Rani, D.E.P., Nurul A.E., dan Arinda P.N.F. 2023. Pengaruh konsentrasi Thidiazuron (TDZ) terhadap multiplikasi tunas anggrek *Grammatophyllum* sp. secara in vitro. AGRIBIOS : Jurnal Ilmiah, 21(2), 165-171.

- Restanto, D.P., Budi K., Mohammad N.K., dan Sigit S. 2018. Kajian *thidiazuron* (TDZ) dalam induksi PLB anggrek *Phalaenopsis* sp. secara *in vitro*. *Agritrop*, 16(1), 176-185.
- Rikardo, A.S.T., Dede, M., dan Sarman. (2019). Pengaruh pemberian auksin (NAA) terhadap pertumbuhan tunas tajuk dan tunas cabang akar bibit karet (*Hevea brasillensis* Muell. Arg) okulasi mata tidur. *Jurnal Agroecotania: Publikasi Nasional Ilmu Budidaya Pertanian*, 2(2), 11-20.
- Safitri, W. 2022. Pengaruh pemberian BAP dan NAA pada pertumbuhan planlet pisang kapok (*Musa cuminata balbisiana*) secara *in vitro*. *Skripsi*. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Supriyadi, Isnawan, dan Rineksane. 2017. Pengaruh *Thidiazuron* dan NAA terhadap multiplikasi tunas biji tanaman Sarang Semut (*Myrmecodia Pendans*) secara *In Vitro*. *Tesis*. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Yogyakarta.
- Tranggono., Lisda A.F., Widia P.N., Ardelia F.A.Z., Vita A., dan Nnada P.N. 2023. Faktor-faktor yang mempengaruhi rendemen tebu yang masih belum memenuhi kebutuhan gula nasional. *Azzahra: Scientific journal of sosial humanities*, 1(1), 63-72.
- Waryastuti, D.E., Lilik S., dan Tatik W. 2017. Pengaruh tingkat konsentrasi 2,4 D dan BAP pada media MS terhadap induksi kalus embriogenik temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(1), 140-149.
- Wiraatmaja, I. W. (2017). Zat pengatur tumbuh auksin dan cara penggunaannya dalam bidang pertanian. Universitas Udayana, Denpasar.