

## DAFTAR PUSTAKA

- Afiyah, N., M. I. Surya., L. Ismaini., E. Azizah., N dan W. Saputro. 2022. Inisiasi kalus secara in vitro dari daun *Talinum paniculatum Gaertn.* *Buletin Kebun Raya* 25(3): 121–130. DOI: <https://doi.org/10.55981/bkr.2022.801>
- Ariani, R., Y. U. Anggraito., E. S. Rahayu. 2016. Respon Pembentukan Kalus Koro Benguk (*Mucuna Pruriens* L.) Pada Berbagai Konsentrasi 2,4-D Dan Bap. *Jurnal MIPA*. Vol. 39 (1): 20-28.
- Basri, A. H. H. 2016. Kajian Pemanfaatan Kultur Jaringan dalam Perbanyakan Tanaman Bebas Virus. *Agrica Ekstensi*, 10(6), 64–73.
- Damayanti, F., H. K. Murdaningsih, T. Herawati dan J.S. Darsa. 2005. Tanggap Eksplan Batang Tiga Kultivar Lili terhadap Kombinasi BA dengan Beberapa Taraf 2,4-D pada Medium MS. *Zuriat*. 16 (1): 60-66.
- Dinarti, D., U. Sayekti dan Y. Alitalia. 2010. Kultur Jaringan Kantong Semar (*Nepenthes mirabilis*). *Jurnal Horti Indonesia* 1(2):56-65.
- Devy, N. dan Hardiyanto. 2009. Kemampuan Regenerasi Kalus Segmen Akar pada Beberapa Klon Bawang Putih Lokal Secara In Vitro. *J. Hort*, 19(1), 6–13.
- Dwiyani, R. 2015. *Kultur Jaringan Tanaman*. Pelawa Sari “Percetakan & Penerbit.”
- Evans, D. E., J. O. D. Coleman dan A. Kearns. 2003. *Plant Cell Culture*. London (GB): BIOS Scientific Publisher.
- Fauziah, A., W. Widoretno. 2015. Regenerasi Tanaman dari Eksplan Kalus Bawang Putih (*Allium sativum* L.) secara In Vitro. *Jurnal Biotropika* |, 3(1), 32–35.
- Fereol L, V. Chovelon., S. Causse., N. Michaux-Ferriere dan R. Kahane. 2002. Evidence of a somatic embryogenesis process for plant regeneration in garlic (*Allium sativum* L.). *Plant Cell Rep*. 21(1):197-203.
- Gaba, V. P. 2005. *Plant Growth Regulator*. Plant Tissue Culture and Development. CRC Press, London. pp.87-100.
- George, E.F dan P.D. Sherington. 1984. Plant Propagation by Tissue Culture. Handbook and Directory of Commercial Laboratories. England: The Technology Exegetic. 709 p.
- George, E. F., Michael. A. H dan Klerk, G. J. De. 2008. Plant Growth Regulators I: Introduction; Auxins, Their Analogues and Inhibitors. *Plant Propagation by Tissue Culture 3rd Edition*, 1, 175–204.
- Gunawan, L.W. 2011. *Teknik Kultur Jaringan Tumbuhan*. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Pusat Antar Universitas Bioteknologi IPB, Bogor.

- Haider, S. R., M. R. Hossain., S. Rahman., S. Sultana., T. Quddus., M. Chakraborti., A. Hoque., M. Shahriar dan M. Haque. 2015. In vitro Plantlet Regeneration of Four Local Garlic (*Allium sativum*) Accessions of Bangladesh. *British Biotechnology Journal*, 8(3), 1–12.
- Haque M. S., T. Wada dan K. Hattori. 2003. Shoot regeneratif and buklet formation from shoot and robot meristem of garlic cv. Banglades Lokal. *Asian Journal of Plant Sciences*. 2:23-27.
- Harnelly, E., Z. Thomy dan S. F. Hallaby. 2006. Pengaruh NAA, 2,4-D dan Pencahayaan terhadap Pembentukan Kalus pada Kultur Jaringan Daun Nilan (*Pogostemon cablin Benth.*). In *Agrista* (Vol. 10, Issue 3, pp. 129–135).
- Hassan, M., M. Haque. 2014. An efficient protocol for somatic embryogenesis of garlic (*Allium sativum* L.) using root tip as explant. *Journal of the Bangladesh Agricultural University*, 12(1), 1–6.
- Hendaryono, D.P.S dan A. Wijayani. 1994. *Teknik Kultur Jaringan*. Kanisius. Jakarta.
- Ikhlas, N. 2018. Pengaruh Suhu dan Lama Fermentasi Pada Pembuatan Black Garlic Terhadap Aktivitas Antibakteri Escherichia coli. *Skripsi: Teknologi Pangan*, Universitas Pasundan. Bandung.
- Indah, P.N., D. Ermavitalini. 2013. Induksi Kalus Daun Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* L.) pada Beberapa Kombinasi Konsentrasi 6- Benzylaminopurine (BAP) dan 2,4- Dichlorophenoxyacetic Acid (2,4-D). *Jurnal Sains dan Seni Pomits*. 2(1): 1–6.
- Indria, W., Mansyur dan A. Husni. 2016. Pengaruh Pemberian Zat Pengatur Tumbuh 2,4-Dikhlorofenoksiasetat (2,4-D) Terhadap Induksi Kalus Dan Penambahan Zat Pengatur Tumbuh Benzyl Adenine (BA) Terhadap Induksi Kalus Embriogenik Rumput Gajah Varietas Hawaii (*Pennisetum purpureum* Cv. Hawaii) (In Vitro). Bandung. Universitas Padjadjaran.
- Jain, S.M dan S. J. Ochatt. 2010. Protocols for In Vitro Propagation of Ornamental Plants. *Methods in Molecular Biology*.
- Katuuk, J.R.P. 1989. *Teknik Kultur Jaringan Dalam Mikropropagasi Tanaman*. Jakarta: Dirjen DIKTI Pengembangan Lembaga Pendidikan Tenaga Kependidikan.
- Khan, N., M. Alam dan U. Nath. 2004. In vitro Regeneration of Garlic Through Callus Culture. *Journal of Biological Sciences*, 4(2), 189–191.
- Kieber, J. J. dan G. E. Schaller. 2013. Cytokinins. *The Arabidopsis Book*, 2014(12). <https://doi.org/10.1199/tab.0168>
- Kurniati, R., A. Purwito., G.A. Wattimena., B. Marwoto dan Supenti. 2012. Induksi Kalus dan Bulblet serta Regenerasi Tanaman Lili Varietas Sorbon dari Tangkai Sari Bunga. *J. Hort.* 22(4):303-308
- Latunra A.I., A. Masniawati., Baharuddin., dan A. Wiwik. 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

- Lestari, E. G. 2011. Peranan Zat Pengatur Tumbuh Dalam Perbanyakkan Tanaman Melalui Kultur Jaringan. *J.AgroBiogen*, 7(1): 63-68
- Letham, S. 1994. *Cytokinins as phytohormones-sites of biosynthesis, translocation, and function of translocated cytokinin*. In D. W. S. Mok & M. C. Mok (Eds.), *Cytokinins-Chemistry, Activity, and Function* (Chapter 5, pp. 57-80). Boca Raton: CRC Press.
- Made, N., A. Wiendi., G. A. Wattimena. dan E. Prasetyanti. 1996. Perbanyakkan In Vitro Tanaman Bawang Putih (*Allium sativum* L.) Varietas Lumbu Putih Melalui Induksi Tunas Adventif. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 24(1), 15–20.
- Mahadi I., Y. Syafi'i dan Sari. 2016. Induksi Kalus Jeruk Kasturi (*Citrus microcarpa*) Menggunakan Hormon 2,4-D dan BAP dengan Metode In Vitro. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 21(2): 84–89. <https://doi.org/10.18343/jipi.21.2.84>
- Marlin. 2009. Induksi Pertumbuhan Eksplan Bawang Putih (*Allium Sativum* L.) “Umbi Seribu Manfaat” Dalam Media Cair Secara In Vitro. *Seminar Nasional Tanaman Obat Indonesia, November 2009*, 1–10.
- Marveldani, M. Barmawi dan S.D.Utomo. 2007. Regenerasi In Vitro Kedelai Melalui Organogenesis Pada Tiga Konsentrasi Benziladenin. *Jurnal Agrin*. 10 (1): 49-55
- Murashige, T dan F. Skoog. 1962. A Revised Medium For Rapid Growth And Bioassay With Tobacco Tissue Cultures. *Plant physiology*.15: 473-497
- Nisak, K., T. Nurhidayati dan K. I. Purwani. 2012. Pengaruh kombinasi konsentrasi ZPT NAA dan BAP pada kultur jaringan tembakau *Nicotiana tabacum* var. Prancak 95. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*, 1(1): 1-6.
- Pangestika, D dan E. Triharyanto. 2015. Kajian Pemberian IAA dan Paclobutrazol Terhadap Pertumbuhan Eksplan Bawang Putih. *Jurnal Kewirausahaan Bisnis*, 17(9), hal 16.
- Prashariska, K., A. Pitoyo dan S. Solichatun. 2021. Pengaruh Indole-3-Acetic Acid (Iaa) Dan Benzyl Amino Purine (BAP) Terhadap Induksi dan Deteksi Alkaloid Kalus Kamilen (*Matricaria chamomilla* L.). *Innofarm:Jurnal Inovasi Pertanian*, 23(2), 104–114.
- Prasetyorini. 2019. *Kultur Jaringan* (Buku Ajar). LPPM Universitas Pakuan.
- Priyanka., R. S. Majumdar. dan M. N. Cynthia. 2018. Quick and efficient method for callus culture from stem disc tissue of garlic (*Allium sativum* l.). *Research Journal of Pharmacy and Technology*, 11(5), 1917–1922.
- Purnamaningsih, R. 2003. Regenerasi Tanaman Melalui Embriogenesis Somatik dan Beberapa Gen yang Mengendalikannya. *Jurnal Agro Biogen*. 5 (2): 51-58.
- Purnamaningsih, R. dan M. Ashrina. 2011. Pengaruh BAP dan NAA terhadap Induksi Kalus dan Kandungan Artemisinin dari *Artemisia annua* L. *Berita Biologi*, 10(4), 481–489.

- PUSDATIN Kementerian Pertanian. 2020. Outlook Bawang Putih - Komoditas Pertanian Subsektor Hortikultura. PUSDATIN Sekjend Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Puspita, A. 2017. Potensi Biosida Ekstrak Akar dan Batang Pisang Kepok Untuk Pertumbuhan Biji Kacang Hijau Secara *In Vitro*. *Skripsi*. Pendidikan Biologi UMS pp. 1-13.
- Rahayu, B., Solichatun, dan E. Anggarwulan. 2003. Pengaruh Asam 2,4-Diklorofenoksiasetat (2,4-D) terhadap Pembentukan dan Pertumbuhan Kalus serta Kandungan Flavonoid Kultur Kalus *Acalypha indica* L. *Biofarmasi*, Vol 1(1): 1-6. Surakarta.
- Robledo, P.A., A.V. M. Villalobos. dan G.A.E. Jofre. 2000. Efficient plant regeneration of garlic (*Allium sativum* L.) by root tip culture. *In vitro Cellular and Developmental Biol. Plant*, 36: 416-419.
- Rusdianto, dan A. Indrianto. 2012. Induksi Kalus Embriogenik pada Wortel (*Daucus carota* L.) Menggunakan 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid (2,4-D). *Jurnal Bionature*, 13(2), 136–140.
- Samadi, B. 2000. *Usaha Tani Bawang Putih*. Kanisius, Yogyakarta.
- Sandra, E. 2013. *Cara Mudah Memahami dan Menguasai Kultur Jaringan Skala Rumah Tangga*. IPB Press. Bogor.
- Santoso, U dan F. Nursandi. 2004. *Kultur Jaringan Tanaman*. UMM Press. Malang.
- Saptari, R. 2017. Organogenesis Untuk Perbanyak Tanaman Hias. *Indonesian Research Institute For Biotechnology and Bioindustry*, 5(1), hal 18-20.
- Schrimer. 2012. Completing a Pathway to plant Vitamin Synthesis. The National Academy of Sciences of the USA. *PNAS Journal* 104;9190-9110.
- Setiawati, T., A. Ayalla. dan A. Witri. 2019. Induksi Kalus Krisan (*Chrysanthemum morifolium* Ramat.) dengan Penambahan Berbagai Kombinasi Zat Pengatur Tumbuh (ZPT). *EduMatSains : Jurnal Pendidikan, Matematika Dan Sains*, 3(2), 119-132.
- Silalahi, M. 2015. *Bahan Ajar Kultur jaringan*. 156–159. Universitas Kristen Indonesia, Jakarta.
- Sofia, D. 2007. Pengaruh Berbagai Konsentrasi Benzyl Amino Purine dan CCC Terhadap Pertumbuhan Embrio Kedelai (*Glycine max* L.) Secara *In Vitro*. *Karya Tulis*. USU Repository. Medan.
- Sugiyarto, L. dan P. Kuswandi. 2014. Pengaruh 2, 4-Diklorofenoksiasetat (2, 4-D) Dan Benzyl Aminopurin (BAP) Terhadap Pertumbuhan Kalus Daun Binahong (*Anredera cordifolia*). *Jurnal Penelitian Saintek*, 23–30.
- Surachman, D. 2011. Teknik Pemanfaatan Air Kelapa Untuk Perbanyak Nilai Secara *In Vitro*. *Buletin Teknik Pertanian*, 16(1), hal 31-33.
- Suryowinata, M. 1996. *Pemuliaan Tanaman Secara In Vitro*. Kanisius. Yogyakarta

- Syahdani, A. A. 2020. Induksi dan Regenerasi Kalus Bawang Putih (*Allium Sativum* L.) Kultivar Lumbu Kuning pada Beberapa Komposisi Media. In *Repository IPB* (Issue 2011). Institut Pertanian Bogor.
- Syamsiah, I. S dan Tajudin. 2004. *Khasiat dan Manfaat Bawang Putih Raja Antibiotik Alami*. AgroMedia Pustaka, Jakarta. hal 5-6
- Teshome, S dan Feyissa, T. 2015 *In Vitro* Callus Induction and Shoot Regeneration from Leaf Explants of *Glinus lotoides* (L.)—An Important Medicinal Plant. *American Journal of Plant Sciences*, 6, 1329-1340.
- Trigiano, R.N dan D.J. Gray. 2005. A brief introduction to plant anatomy. In Trigiano, R.N. & D.J. Gray (eds.) *Plant development and biotechnology*. CRC Press. New York. P. 87–99.
- Ulfa, M. B., 2011, Penggunaan 2,4-D Untuk Induksi Kalus Kacang Tanah, Media Litbang Sulteng IV (2) : 137-141, Desember 2011.
- Untari, I. 2010. Bawang Putih Sebagai Obat Paling Mujarab Bagi Kesehatan. *Gaster*, 7(1), 547–554. Surakarta.
- Wattimena, G.A., L. W. Gunawan., N. A. Mattjik., E. Syamsudin., N.M.A. Wiendi dan A. Ernawati. 1992. *Bioteknologi Tanaman*. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi. Pusat Antar Universtas Bioteknologi IPB, Bogor. 309 hal.
- Wattimena, G. A. 2001. *Zat Pengatur Tumbuh Tanaman*. IPB. Bogor.
- Wetherell, D. F. 1982. *Pengantar Propagasi Tanaman Secara In Vitro*. IKIP Semarang Press. Semarang
- Wibowo, S. 2007. *Budidaya Bawang Putih, Merah, dan Bombay*. PT Penebar Swadaya. Jakarta.
- Wiendi, N. M. A., G. A. Wattimena dan E. Prasetyanti. 2011. Perbanyak In Vitro Tanaman Bawang Putih Varietas Lumbu Putih Melalui Induksi Tunas Adventif (*Allium sativum* L.). *Bul Agron*, 24(1), 15–20.
- Wiraatmaja, I. W. 2017. *Bahan Ajar Zat Pengatur Tumbuh Auksin dan Cara Penggunaannya dalam Bidang Pertanian*. Universitas Udayana. Bali
- Yelnititis. 2012. Pembentukan Kalus Remah dari Eksplan Daun Ramin (*Gonystylus bancanus* (Miq) Kurz.). *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*. 6(3): 181–194.
- Yuniardi, F. 2019. Aplikasi Dimmer Switch pada Rak Kultur Sebagai Pengatur Kebutuhan. *Indonesian Journal Of Laboratory*, 2(1), 8–13.
- Yuwono, T. 2008. *Bioteknologi Pertanian*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Zulkarnain. 2009. *Kultur Jaringan Tanaman*. PT Bumi Aksara. Jambi