

DAFTAR PUSTAKA

- Agriani, S. M. (2010). *Pengaruh konsentrasi ekstrak ubi jalar dan emulsi ikan terhadap pertumbuhan PLB anggrek persilangan Phalaenopsis Pinlong Cinderella X Vanda Tricolor pada media Knudson C.*
- Anggraini, P. D., Handayani, T. T., Yulianty, & Zulkifli. (2018). Pengaruh pemberian senyawa KNO₃ (kalium nitrat) terhadap pertumbuhan kecambah sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench). *Jurnal Biologi Eksperimen dan Keanekaragaman Hayati*, 5(1), 37-42.
- Ali, D., Alarafi, S., & Pandian, A. (2021). Somatic embryogenesis and in vitro plant regeneration of *Bacopa monnieri* (Linn.) Wettst, a potential medicinal water hyssop plant. *Saudi Journal of Biological Sciences*, 28(1), 353-359. <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2020.09.029>
- Ardiana, D. W. (2009). Teknik pemberian benzil amino purin untuk memacu pertumbuhan kalus dan tunas pada kotiledon melon (*Cucumis melo* L.). *Buletin Teknik Pertanian*, 14(2), 50-53.
- Ashraf, M. F., Aziz, M. A., Kemat, N., & Ismail, I. (2014). Effect of cytokinin types, concentrations, and their interactions on in vitro shoot regeneration of *Chlorophytum borivilianum* Sant. & Fernandez. *Electronic Journal of Biotechnology*, 17(6), 275-279. <https://doi.org/10.1016/j.ejbt.2014.10.003>
- Bradal, F., Alfaro, F. P., & Romero, C. S. (2016). Long-term somatic embryogenesis in olive (*Olea europaea* L.): Influence on regeneration capability and quality of regenerated plants. *Scientia Horticulturae*, 199, 23-31. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2016.01.029>
- Badan Pusat Statistik. (2023). *Produksi tanaman sayuran dan buah-buahan semusim menurut jenis tanaman (ton), 2019-2022*. Jakarta: Badan Pusat Statistik dan Direktorat Jenderal Hortikultura.
- Bhatwalkar, S. B., Mondal, R., Krishna, S. B. N., Adam, J. K., Govender, P., & Anupam, R. (2021). Antibacterial properties of organosulfur compounds of garlic (*Allium sativum*). *Frontiers in Microbiology*, 12, 46-53. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.685776>
- Cartika, I., Rahayu, S. T., Basuki, R. S., & Soetiarso, T. A. (2022). Pertumbuhan dan hasil tanaman bawang putih pada berbagai penambahan lama penyinaran lampu LED putih. *Indonesian Journal of Agronomy*, 50(1), 57-64. <https://doi.org/10.1007/s11676-022-01455-8>
- Dwiyani. (2015). *Kultur jaringan tanaman*. Bali: Pelawa Sari.
- El-Bahr, M. K., El-Ashry, A. A. E., & Gabr, A. M. M. (2019). Impact of antioxidants on in vitro rooting and acclimatization of two Egyptian dry date palm cultivars. *Pakistan Journal of Biological Sciences*, 22(9), 435-443. <https://doi.org/10.3923/pjbs.2019.435.443>

- Elfiani, & Jakoni. (2015). Sterilisasi eksplan dan sub kultur anggrek, sirih merah dan krisan pada perbanyakan tanaman secara in vitro. *Jurnal Dinamika Pertanian*, 30(2), 117-124.
- Fauziah, A., & Widoretno, W. (2015). Regenerasi tanaman dari eksplan kalus bawang putih (*Allium sativum* L.) secara in vitro. *Biotropika: Journal of Tropical Biology*, 3(1), 32-35.
- Gull, I., Noreen, A., Aslam, M. S., & Athar, M. A. (2014). Comparative effect of different phytohormones on the micropropagation of *Allium sativum*. *Pakistan Journal of Biochemistry and Molecular Biology*, 47(1-2), 121-124.
- Gunawan, L. W. (1992). *Teknik kultur jaringan tumbuhan*. Bogor: Pusat Antar Universitas (PAU) Bioteknologi IPB.
- Handini, R. (2023). *Induksi dan regenerasi kalus bawang putih (Allium sativum L.) kultivar Tawangmangu baru menggunakan picloram dan kinetin secara in vitro*. IPB University.
- Harahap, F. (2011). Induksi tunas in vitro tanaman manggis (*Garcinia mangostana* L.) hasil perlakuan kinetin dan pola pemotongan eksplan yang berbeda. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi 2011* (pp. 697-709). USU Press.
- Hendriyani, E., & Warseno, T. (2020). Pengaruh jenis eksplan dan kombinasi zat pengatur tumbuh (ZPT) terhadap induksi kalus *Begonia bimaensis* Undaharta & Ardaka secara in vitro. *Buletin Kebun Raya*, 23(1), 82-90.
- Herawati, N., Kristina, N., Resigia, E., Rahmawati, M., & Lubis, N. W. A. (2022). Pembentukan planlet dari kalus bawang putih asal tunas bunga (bulbil) pada lama penyinaran dan komposisi zat pengatur tumbuh berbeda. *Riset Dasar*. Padang: Fakultas Pertanian, Universitas Andalas.
- Hernawan, U. E., & Setyawan, A. D. (2003). Senyawa organosulfur bawang putih (*Allium sativum* L.) dan aktivitas biologinya. *Jurnal Biofarmasi*, 1(2), 65-76.
- Hernita, D. (2018). *Bawang putih Sangga Sembalun di Kabupaten Kerinci: Harapan dan potensi*. BPTP Balitbangtan Jambi.
- Indrayati, S., & Diana, P. E. (2020). Uji efektivitas larutan bawang putih (*Allium sativum*) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *Jurnal Kesehatan Perintis*, 7(1), 22-31.
- 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.
- Karyanti, K. (2017). Pengaruh beberapa jenis sitokinin pada multiplikasi tunas anggrek *Vanda douglas* secara in vitro. *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia (JBBI)*, 4(1), 36-43.
- Kementerian Pertanian. (1995). *Surat keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia nomor: 79/Kpts/TP.240/2/1995. Deskripsi bawang putih varietas Sangga Sembalun*. Kementerian Pertanian Republik Indonesia.

- Kereša, S., Kurtović, K., Ban, S. G., Vončina, D., Jerčić, I. H., Bolarić, S., Lazarević, B., Godena, S., Ban, D., & Mihovilović, A. B. (2021). Production of virus-free garlic plants through somatic embryogenesis. *Agronomy*, *11*(5), 1-13. <https://doi.org/10.3390/agronomy11050812>
- Kizil, S., Icgil, D. Y., & Khawar, K. M. (2014). Improved in vitro regeneration and propagation of Tunceli garlic (*Allium tuncelianum* L.). *The Journal of Horticultural Science and Biotechnology*, *89*(4), 408-414. <https://doi.org/10.1080/14620316.2014.11512995>
- Kristiananda, D., Allo, J. L., Widjarahma, V. A., Lusiana, L., Noverita, J. M., Riswanto, F. D. O., & Setyaningsih, D. (2022). Aktivitas bawang putih (*Allium sativum* L.) sebagai agen antibakteri. *Jurnal Ilmu Farmasi dan Farmasi Klinik*, *19*(1), 46-53. <https://doi.org/10.25120/jiffk.v19i1.789>
- Lestari, E. G. (2011). Peranan zat pengatur tumbuh dalam perbanyak tanaman melalui kultur jaringan. *Jurnal Agro-Biogen*, *7*(1), 63-68. <https://doi.org/10.20886/jab.v7i1.1776>
- Mahadi, I., Syafi'i, W., & Agustiani, S. (2015). Penggunaan hormon kinetin dan naftalen asam asetat (NAA) dalam kultur jaringan jeruk kasturi (*Citrus microcarpa*). *Biogenesis*, *12*(1), 7-13.
- Marbun, C. L. M., Mathius, N. T., Reflini, C. Utomo, & Liwang, T. (2014). Micropropagation of embryogenic callus of oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) using temporary immersion system. *Procedia Chemistry*, *14*, 122-129. <https://doi.org/10.1016/j.proche.2014.03.017>
- Metwally, E. I., El-Denary, M. E., Dewir, Y. H., & Naidoo, Y. (2014). In vitro propagation of garlic (*Allium sativum* L.) through adventitious shoot organogenesis. *African Journal of Biotechnology*, *13*(38), 3930-3936. <https://doi.org/10.5897/AJB2014.13782>
- Molina, D. M., Aponte, M. E., Cortina, H., & Moreno, G. (2002). The effect of genotype and explant age on somatic embryogenesis of coffee. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, *73*, 131-135. <https://doi.org/10.1023/A:1016193608467>
- Noor, W., Lone, R., Kamili, A. N., & Husaini, A. M. (2022). Callus induction and regeneration in high-altitude Himalayan rice genotype SR4 via seed explant. *Biotechnology Reports*, *36*, e00762. <https://doi.org/10.1016/j.btre.2022.e00762>
- Nurhanis, S. E., Wulandari, R. S., & Suryantini, R. (2019). Variations of IAA concentration to the growth of sengon tissue culture. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, *394*(1), 857-867. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/394/1/012024>
- Pardal, S. J. (2012). *Regenerasi tanaman secara in vitro dan faktor-faktor yang memengaruhi*. BB Biogen Kementan. Bogor.
- Pemerintah Kabupaten Lombok. (2013). *Kultivar lokal bawang putih Sangga Sembalun*. Retrieved from <http://lombok-timurkab.go.id/potensi/pertanian-peternakan/bawangputih.html> [Accessed 15 June 2023].

- Poonsapaya, P., Nabors, M. W., Wright, K., & Vajrabhaya, M. (1989). A comparison of methods for callus culture and plant regeneration of RD25 rice (*Oryza sativa* L.) in two laboratories. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 16, 175-186. <https://doi.org/10.1007/BF00042821>
- Prasanto, D., Riyanti, E., & Gartika, M. (2017). Uji aktivitas antioksidan ekstrak bawang putih (*Allium sativum*). *ODONTO: Dental Journal*, 4(2), 122-128.
- Prihandani, S. S., Poeloengan, M., & Noor, S. M. (2015). Uji daya antibakteri bawang putih (*Allium sativum* L.) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Salmonella typhimurium*, dan *Pseudomonas aeruginosa* dalam meningkatkan keamanan pangan. *Informatika Pertanian*, 24(1), 53-58.
- Rahman, M. F., Harp, A. F., Purwito, A., Husni, A., Nugroho, K., & Kosmiatin, M. (2023). Regenerasi cakram bawang putih varietas Tawangmangu baru secara in vitro. In *Prosiding Seminar Nasional Perhimpunan Hortikultura Indonesia*, 1(2).
- Rahmawati, M. (2021). *Induksi kalus bawang putih (Allium sativum L.) varietas Sangga Sembalun menggunakan eksplan bulbil (umbi udara) secara in vitro*. Universitas Andalas. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.36588.51843>
- Ramadani, S. (2022). *Pengaruh warna cahaya terhadap morfogenesis eksplan kalus bawang putih (Allium sativum L.) secara in vitro*. Universitas Andalas. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.21860.78722>
- Resigia, E., Herawati, N., & Kristina, N. (2021). Induksi tunas in vitro bawang putih pada umur simpan umbi dengan suhu rendah dan komposisi ZPT berbeda. *Jurnal Galung Tropika*, 10(2), 240-248. <https://doi.org/10.29303/jgt.v10i2.189>
- Rustikawati, C., Herison, E., Inorihah, & Dwisari, V. (2021). Effect of BAP (6-benzyl amino purine) on in vitro shoot growth of *Curcuma* species. *Agrotropica: Journal of Agricultural Science*, 4(1), 82-92. <https://doi.org/10.35748/agrotropica.v4n1a8>
- Salsabila, A. S. (2013). *Pengaruh nitrogen terhadap embriogenesis somatik Hevea brasiliensis Muell.-Arg* (Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada). http://etd.repository.ugm.ac.id/home/detail_pencarian/2529
- Sasmita, R., P. (2024, 28 Februari). Elegi bawang putih kita. [Unggahan Blog]. Diakses dari <https://koran.tempo.co/read/opini/487473/mengapa-indonesia-mengimpor-bawang-putih>
- Sholihin, Y., Suminar, E., Rizky, W. H., & Pitaloka, G. G. (2016). Pertumbuhan eksplan meristem bawang putih (*Allium sativum* L.) kultivar Tawangmangu pada berbagai komposisi kinetin dan GA3 in vitro. *Kultivasi*, 15(3), 183-192. <https://doi.org/10.22314/kultivasi.v15i3.483>
- Sinaga, A. O. Y., Riyanti, E., Ramadhani, E., Setiawan, R. B., Ruwaida, I. P., Yusnaeni Yusuf, J., Rohman, H. F., & Angelia, I. O. (2024). *Kultur jaringan tanaman*. Yayasan Kita Menulis.

- Smith, R. (2013). *Plant tissue culture: Techniques and experiments* (3rd ed.). Academic Press.
- 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. <https://doi.org/10.20956/agrifor.v15n1.29>
- Sulistyaningrum, A., Kiloes, A. M., & Darudriyo. (2020). Analisis regresi penampilan bawang putih Sangga Sembalun dan Lumbu Kuning selama penyimpanan dalam suhu ruang. *Jurnal Agro Nida*, 6(1), 34-45. <https://doi.org/10.19184/jan.v6i1.1854>
- Syamsiah, I. S., & Tajudin. (2003). *Khasiat dan manfaat bawang putih*. Agromedia Pustaka.
- Wahyudi, E., Ernita, & Fathurrahman. (2013). Uji konsentrasi kinetin dan NAA terhadap multiplikasi embrio aren (*Arenga pinnata* (W.) Merr) secara in vitro. *Jurnal Dinamika Pertanian*, XXVIII(1), 51-62. <https://doi.org/10.31227/osf.io/wxyz>
- Wahyuningtyas, L. (2014). *Induksi kalus akasia (*Acacia mangium*) dengan penambahan kombinasi 2,4-D dan BAP pada media MS* [Doctoral dissertation], Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Wattimena, G. A. (2000). *Pengembangan propagul kentang bermutu dari kultivar unggul dalam mendukung peningkatan produksi kentang di Indonesia*. Orasi Ilmiah Guru Besar Tetap Ilmu Hortikultura Fakultas Pertanian IPB.
- Wibowo, S. (2007). *Budidaya bawang putih, bawang merah dan bawang bombay*. Swadaya.
- Wijaya, S. H., Adinata, J., & Hudyono, J. (2015). Peranan allicin dari ekstrak bawang putih sebagai pengobatan komplementer alternatif hipertensi stadium I. *Cermin Dunia Kedokteran*, 42(4), 303-306. <https://doi.org/10.51405/cdk.v42n4.110>
- Wulandari, M. A., Silva, S., Rizky, Z. N., Sarianti, J., Zulaikha, S., Nurokhman, A., & Afriansyah, D. (2022). Pengaruh 2,4-dichlorophenoxyacetic acid (2,4-D) dan benzyl amino purine (BAP) terhadap induksi kalus dari berbagai jenis eksplan tanaman duku (*Lansium domesticum* Corr.). *Stigma: Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Unipa*, 15(01), 38-45. <https://doi.org/10.35799/stigma.15.01.2022>
- Yelnitis. (2020). Induksi kalus embriogenik dan embrio somatik dari eksplan daun kulim (*Scorodocarpus borneensis* Becc.). *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*, 14(2), 75-83. <https://doi.org/10.21776/jptfh.2020.14.2.75>
- Yildiz, M. (2012). The prerequisite of the success in plant tissue culture: High frequency shoot regeneration. In *Recent advances in plant in vitro culture* (pp. 63-90). Intech. <https://doi.org/10.5772/51241>
- Zulkarnain. (2009). *Kultur jaringan tanaman: Solusi perbanyak tanaman budidaya*. Bumi Aksara.
- Zulkarnain. (2011). *Kultur jaringan tanaman*. Bumi Aksara.

Zulkarnain. (2016). *Budidaya sayuran tropis*. Bumi Aksara.

Zulkarnain. (2018). *Kultur jaringan tanaman*. Bumi Aksara.

