

## DAFTAR PUSTAKA

- Ali, D., S. Alarafi, & A. Pandian. (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(2021): 353-359.
- Aziz Samsinar. (2018). Pengaruh Daya Lampu LED Terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam (*Amaranthus sp.*). [Skripsi]. Makassar. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Alauddin. 68 hal.
- Bradal, F., F. P. Alfaro, & C. S. Romero. (2016). Long-Term Somatic Embryogenesis in Olive (*Olea uropaea* L.): Influence on Regeneration Capability and Quality of Regenerated Plants. *Scient Horticulturae*. 199(2016): 23-31.
- [BPS] Badan Pusat Statistik. (2022). *Produksi Tanaman Sayuran dan Buah-Buahan Semusim Menurut Jenis Tanaman (ton), 2018-2021*. Jakarta : Badan Pusat Statistik dan Direktorat Jenderal Holtikultura.
- Campbell, N. A., J. B. Reece & L. G. Mitchell. (2002). *Biologi Jilid 1*. Edisi kelima. Ahli Bahasa: Wasmien. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Campbell, N. A. (2005). *Biologi Edisi ke 8 Jilid 1*. (diterjemahkan dari: Biology Eighth Edition, penerjemah: D.T Wulandari): Jakarta: Penerbit Erlangga
- Devy, N. F & Hardiyanto. (2009). Kemampuan Regenerasi Kalus Segmen Akar Pada Beberapa Klon Bawang Putih Lokal Secara *In Vitro*. *Jurnal Holtikultura*. 19(1): 6-13.
- Dixon, R. & R. A. Gonzales. (1994). *Plant Cell Culture a Practical Approach Second edition*. Oxford University Press.
- Dwiyani. (2015). *Kultur Jaringan Tanaman*. Bali : Pelawa Sari. 75. Hal.
- Ermawati, D., D. Indradewa, & S. Trisnowati. (2011). *Pengaruh Warna Cahaya Tambahan Terhadap Pertumbuhan dan Pembungaan Tiga Varietas Tanaman Krisan (Crhysanthemum morifolium) Potong*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Fauziah, A., & W. Widoretno. (2015). Regenerasi Tanaman Dari Eksplan Kalus Bawang Putih (*Allium sativum* L.) In-Vitro. *J Biotropika*, 3(1): 32-35.
- Foreol , L., V. Chovelon, S. Causse, N. Michaux, Ferriere , & R. Kahane. (2002). Evidence of a Somatic Embryogenesis Process for Plant Regeneration in Garlic (*Allium sativum* L.). *Plant Cell rep*. 21: 191-203

- Haryadi & Rudi. (2017). Pengaruh Cahaya Lampu 15 Watt Terhadap Pertumbuhan Tanaman Pandan (*Pandanus amarlifolius*). *Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Fisika* 3 (2): 100-109.
- Herawati N., N. Kristina, E. Resigia, M. Rahmawati, & N. W. A. Lubis. (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. 32 hal.
- Hernawan, U. E., & A.D. Setawan. (2003). Senyawa Organosulfur Bawang Putih (*Allium sativum* L.) dan Aktivitas Biologinya. *Jurnal Biofarmasi* 1(2): 65-76.
- Hernita Desi. (2018). Bawang Putih Sangga Sembalun di Kabupaten Kerinci: Harapan dan Potensi. *BPTP Balitbangtan Jambi*.
- Hopkin. (1999). *Introduction to Plant Physiology*. John, W., and As. O.N.S, Inc. New York . Pp. 301-415.
- Hurd, C. L., Harrison, P. J., Bischof, K., & Lobban, C.S. (2014). *Seaweed Ecology and Physiology*. 2nd. Cambridge University Press.
- Kaisar, I. (2014). Pertumbuhan Eksplan Bawang Putih (*Allium sativum* L.) Pada Beberapa Konsentrasi Sukrosa dan Arang Aktif. [Skripsi]. Bengkulu. Fakultas Pertanian. Universitas Bengkulu. 34 hal.
- Kastono, D., Sawitri., & Siswandono. (2005). Pengaruh Nomor Ruas stek dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kumis Kucing. *Jurnal Ilmu Pertanian*. 12(1): 56-64.
- Kobayashy, K., T. Amore & M. Lazaro (2013). Light Emitting Diode (LED) for Miniature Hydroponic Lettuce. *Optics and Photonics Journal*. USA: University of Hawaii at Manoa Hanolulu. Hal 74-77
- Kurniawati, Lia. (2010). *Pengaruh Pencahayaan LED*. Jakarta: Fakultas Teknik Universitas Indonesia.
- Lestari, E.G. (2011). Peranan Zat Pengatur Tumbuh dalam Perbanyakan Tanaman Melalui Kultur Jaringan. *Jurnal Agro-Biogen* 7(1): 63-68.
- Lizawati. (2012). Poliferasi Kalus Embriogenesis Somatik Jarak (*Japtrapha curcas* L.) Dengan Berbagai Kombinasi ZPT dan Asam Amino. *Bioplantae*. 1: 65-72.
- Luluk Wahyuningtiyas. (2014). Induksi Kalus Akasia (*Acacia mangium*) Dengan Penambahan Kombinasi 2,4-D dan BAP Pada Media MS [Thesis]. Malang. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. 82 hal.

- Macdonald, B. (2002). *Practical Woody Plant Propagation for Nursery Growers*. Volume 1. Portland: Timber Press, Inc. 669 hal.
- Maneses A, F. D. Dora, M. Munoz, G Arrieta, & A. M. Espinozza. (2005). Effect Of 2,4-D and Hydric Stress, and Light on Indica Rice (*Oryza sativa*) Somatic Embryogenesis. *Rev Biol Trop*. 53: 361-368.
- Marbun, C. L. M., N. T. Mathius, Reflini, C. Utomo, & T. Liwang. (2014). Micropropagation of Embryogenic Callus of Oil Palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) Using Temporary Immersion System. *Procedia Chemistry* 14: 122-129.
- Molina, D.M., M.E. Aponte, H. Cortina & G. Moreno. 2002. The Effect of Genotype and Explant Age on Somatic Embryogenesis of Coffee. *Plant Cell Tissue and Organ Culture*. 73: 131-135.
- Nofrianinda V. (2018). Morfogenesis Batang Bawah Jeruk (*Citrus limonia* Osbeck) Kultival *Japansche Citroen* Pada Kombinasi Media Tumbuh Mengandung Metionin. [Skripsi]. Surabaya. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Sunan Ampel. 70 hal.
- Novita R. D. (2019). Efektifitas Paparan Spectrum Cahaya Lampu LED Terhadap Pertumbuhan dan Kualitas Warna Benih Ikan Badut *Amphiprion percula*. [Thesis]. Bogor. Sekolah Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor. 26 hal.
- Pardal, S. J. (2012). Regenerasi Tanaman Secara *In Vitro* dan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi. BB Biogen Kementan. Bogor.
- Pemerintah Kabupaten Lombok. (2013). Kultivar Lokal Bawang Putih Sangga Sembalun. <http://lombok-timurkab.go.id/potensi/pertanian-peternakan/bawangputih.html> [diakses: 06 Februari 2022]
- Peterson, G. & R. Smith. (1991). Effect of Abscicic Acid and Callus Size on Regeneration of American and International Rice Varietas. *Plant Cell Reports*. 10(1): 35-38.
- Poonspaya, P. M. W., Nabors, W. Kersi & Vajrabhaya. (1989). A Comparison of Methods For Callus Culture and Plant Regeneration of RD-25 Rice (*Oryza sativa* L.) *In Vitro* Laboratoris. *Plant cell tiss. Org. Cult*. 16: 175-186.
- Pramesti, R. (2013). Media Air Laut yang Diperkaya Terhadap Laju Pertumbuhan *Gracilaria lichenoides* L (Harvey). *Bul. Oseanograf. Mar*. 2(1):66 -71
- Prasetyorini. (2019). *Buku Ajar Kultur Jaringan*. Bogor Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Pakuan. 153 hal.
- Rahmawati, M. (2021). Induksi Kalus Bawang Putih (*Allium sativum* L.) Varietas Sangga Sembalun Menggunakan Eksplan Bulbil (Umbi udara) Secara *In Vitro*. [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. 55 hal.



- Rasyid, H. N. (2004). *Ensiklopedi Makanan Tradisional Indonesia (Sumatera)*. Direktorat Jenderal Kebudayaan.
- Rizal, R. (2018). Mitos dan Eksplanasi Lembayung Senja. *Jurnal Filsafat Indonesia* 1(1): 16-22.
- Sandrakirana R., L. Fauzia, E. N. Alami, L. Aisyawati, D. Rahmawati, W. Handayati, I. Susanti, & Baswarsiati. (2018). *Panduan Budidaya Bawang Putih*. Jawa Timur: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Jawa Timur
- Santoso J., H. Suhardjono, & A. Wattimury. (2020). Kajian Nilai *Curs* Spektrum Terhadap Warna Cahaya Matahari dan Cahaya Buatan Untuk Pertumbuhan Tanaman. *Seminar Nasional Magister Agroteknologi FP. Veteran*. Jawa Timur
- Setyati W. A., R. Pramesti, D. Pringgenies, C. A. Suryono, Irwani, & M. Zainuddin. (2020). Efek Panjang Gelombang Terhadap Pertumbuhan Propagul Pada Kultur Jaringan *Eucheuma Cottonii* Doty, 1885 (Rhodophyceae; Solieracera). *Jurnal Kelautan Tropis*. 23(3): 349-356.
- Sondang, Y., N. Elita, & Anidarfi. (2020). *Buku Ajar Praktek Fisiologi Tanaman*. Payakumbuh. Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh. 78 hal
- Sulastri, W. Nawfetrias, D. Pinardi & H. Rosdayanti. (2019). Embriogenesis Somatik *In Vitro* dan Regenerasi Planlet Dari Tiga Varietas Alfalfa (*Medicago sativa*. L). *J Bioteknologi dan Biosains Indonesia*. 6(1): 83-92.
- Sulistyaningrum, A., A. M. Kiloos, & Darudriyo. (2020). Analisis Regresi Penampilan Bawang Putih Sangga Sembalun dan Lumbu Kuning Selama Penyimpanan Dalam Suhu Ruang. *Jurnal Agronida*. 6(1): 34-45.
- Suminar, E. Sumadi, S. Mubarak, T. Sunarto, & N. S. E. Rini. (2017). Pecepatan Penyediaan Benih Sumbe Kedelai Unggul Secara *In Vitro*. *Jurnal Agrikultura*. 28(3): 126-135.
- Surat Keputusan Menteri Pertanian. (1995). *Deskripsi Bawang Putih Varietas Sangga Sembalun*. Jakarta.
- Syafriyudin & N. T. Ledhe. (2015). Analisis Pertumbuhan Tanaman Krisan Pada Variabel Warna Cahaya Lampu LED. *Jurnal Tekonologi*. 8(1): 83-87.
- Syamsiah, I. S., & Tajudin .(2003). *Khasiat dan Manfaat bawang putih*. Jakarta: Agro Media Pustaka.
- Wahyuningtias R. (2016). Induksi dan Proses Embriogenesis Somatik Sengon (*Faltacaria moluccana* (Miq.) Barneby & Grimes) Dipengaruhi Perlakuan Cahaya [Skripsi]. Bogor. Departemen Biologi. Institut Pertanian Bogor. 18 hal.

- Waluyo, L. (2004). Mikrobiologi Umum, Malang, UMM Press.
- Wang, Z., J. Tian., B. Yu., L. Yang., & Y. Sun. 2015. LED Light Spectrum Affects The Photosynthetic Performance of *Houttuynia Cordata* Seedlings. *Am. J. Optics Photonics* 3(3): 38-42
- Wardani D. P., Solichatun, Setyawan A. D. (2004). Pertumbuhan dan Produksi Saponin Kultur Kalus *Talinum paniculatum Gaertn* Pad Variasi Penambahan Asam 2,4-Diklorofenoksi Asetat (2,4-D) dan kinetin. *Biofarmasi*. 2(1):35-43
- Wibowo, S. (2007). *Budidaya Bawang Putih, Bawang Merah dan Bawang Bombay*. Jakarta : Swadaya
- Widyawati, Geningsih. (2010). Pengaruh Variasi Konsentrasi NAA dan BAP Terhadap Induksi Kalus Jarak Pagar. [Thesis]. Surakarta. Fakultas Pertanian. Univesitas Sebelas Maret.
- Yelnitis. (2012). Induksi Embrio Somatik *Shore pinanga* Scheff. Pada Kondisi Fisik Media Berbeda. *Jurnal Pemuliaan Tanaman*. 7(2): 73-84.
- Yelnitis. (2020). Induksi Kalus Embriogenik dan Embriosomatik dari Eksplan Daun Kulim (*Scorodocarpus borneensis Becc.*). *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan* 14(2): 75-83
- Yildiz M. (2012). The Prerequisite of The Succes in Plant Tissue Culture : High-Frequency-Shoot Regeneration. Leva, A, Rinaldi, L. M. R. (eds), *Research Advances in Plant In Vitro Culture*
- Yuniardi, F. (2019). Aplikasi Dimmer Switch Pada Rak Kultur Sebagai Pengatur Kebutuhan Intesitas Cahaya Optimum Bagi Tanaman In Vitro. *Indonesian Jurnal of Laboratory* 2(1) : 8-13.
- Yusnita. (2004). Kultur Jaringan Tanaman: Solusi Perbanyak Tanaman Efesien. Agromedia Pustaka. Tangerang. 105 hal.
- Zobayed S. M. A dan Saxena P. K. (2003). *In Vitro regeneration of Echinaceae purpurea* L.: Enhancement of Somatic Embryogenesis by Inlebutyric Acid and Dark Preincubation. *In vitro cell Dev Biol Plant*. 39 60-61
- Zulkarnain. (2009). *Kultur Jaringan Tanaman: Solusi Perbanyak Tanaman Budidaya*. Jakarta: Bumi Aksara
- Zulkarnain, (2016). *Budidaya Sayuran Tropis*. Jakarta. Bumi Aksara.