

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 1995. Dasar-dasar Pengetahuan Tentang Zat Pengatur Tumbuh. Bandung: Angkasa.
- Agrawal, KC. 1999. Physiology and biochemistry of respiration. New Delhi: Agro Botanical Publishers.
- Akbar, A. M., E. Faridah, S. Indrioko, dan T. Herawan. 2017. Induksi Tunas, Multiplikasi Dan Perakaran *Gyrinops Versteegii* (Gilg.) Domke Secara *In Vitro*. Jurnal Penelitian Tanaman Hutan. Vol. 11 (1): 155 – 168.
- Akram, M., and F. Aftab, 2012. Efficient Micropropagation and Rooting of King White Mulberry (*Morus macroura* Miq.) var. *laevigata* from Nodal Eksplan of Mature Tree. Pakistan Journal. Vol. 44: 285-289.
- Alhadi, D., Zulmardi. 2021. Sebaran Spasial Andalas (*Morus macroura* Miq.) di Kawasan Hutan Konservasi Taman Nasional Kerinci Seblat. Jurnal Sumatera Tropical Forest Research (STROFOR). Vol. 5 (1): 694 -704.
- Anwar, A. 2014. Andalas: Pohon Asli Sumatra Yang Terlupakan. Andalas University Press: Padang.
- Ariany, S. P., N. Sahiri, A.Syakur. 2013. Pengaruh kuantitas cahaya terhadap pertumbuhan dan kadar antosianin daun dewa (*Gynura pseudochina* (L.) DC) secara *in vitro*. [Tesis]. Universitas Tadulako.
- Aslamyah, S. 2002. Peranan Hormon Tumbuh Dalam Memacu Pertumbuhan Algae. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Asra, R., R. A. Samarlina, dan M.Silalahi. 2020. Hormon Tumbuhan. Jakarta: UKI Press.
- Avivi, S., S. H. Soedarmo, dan P. A. Prasetyo. 2013. Multiplikasi tunas dan aklimatisasi tiga varietas pisang: Raja Nangka, Kepok, dan Mas. Jurnal Hortikultura Indonesia. Vol. 4(2): 83-89.
- Budihastuti, R. 2017. Hubungan antara tinggi tegakan, biomasa akar dan jumlah daun semai mangrove *Avicennia marina*. Buletin Anatomi dan Fisiologi (Bulletin of Anatomy and Physiology). Universitas Diponegoro. Vol. 2(1): 31-36.
- Budiman, F. Y. 2021. Efektifitas Indole-3-Butyric Acid (IBA) Terhadap Pertumbuhan Akar Mutan Alfalfa (*Medicago sativa* L.) Tahan Asam pH 3.6 pada Kultur *In Vitro*. Institut Pertanian Bogor.

- Dahlan, S. 1993. Studi pendahuluan pembungaan pohon andalas (*Morus macroura* Miq). Jurnal penelitian FMIPA. Vol. 2(2): 9-13.
- Danoesastro, H. 1973. Zat pengatur tumbuh dalam pertanian. Yayasan Pembina Fakultas Pertanian UGM.
- Dewanti, P. 2018. Teknik Kultur Jaringan Tanaman : Prinsip Umum dan Metode Aplikasi di Bidang Bioteknologi Pertanian. Jember. UPT Penerbitan dan Percetakan Universitas Jember.
- Dewi, I. R. 2008. Peranan dan fungsi fitohormon bagi pertumbuhan tanaman. Bandung. Univeritas Padjadjaran.
- Dwiyani, R. 2015. Kultur Jaringan Tanaman. Bali. Pelawa Sari.
- El-Sadat N.H.A. and M. Hewidy. 2019. Plantlet Reproduction of King White Mulberry (*Morus macroura* Miq) via Direct Organogenesis World Journal of Agricultural Sciences. IDOSI Publications. Vol. 15 (6): 409-413
- Emza, T. R. 2019. Pembuktian Apomiksis Pada Tanaman Andalus (*Morus Macroura* Miq.) Dengan Metode Penyungkupan Bunga Betina. [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.
- Faisal, M., and M. Anis. 2003. Rapid mass propagation of *Tylophora indica* Merrill via leaf callus culture. Plant Cell, Tissue and Organ Culture. Vol 75(2): 125-129.
- Farooq, S. A., T. T. Farooq and T. V. Rao. 2002 Micropropagation of *Annona squamosa* L. Using Nodal Explants. Pakistan Journal of Biological Sciences. Vol. 5 (1): 43-46.
- Fathurrahman, F. 2013. Pemberian Beberapa Jenis Auksin Terhadap Pertumbuhan Akar Eksplan Anggrek Secara *In Vitro*. Dinamika Pertanian. Vol. 28(2): 97-102.
- Fernando, E. 2017. Induksi Tunas Tumbuhan Andalus (*Morus macroura* Miq.) untuk Mendapatkan Koleksi Tanaman Induk Betina Secara *In Vitro* dengan Menggunakan Thidiazuron. [Skripsi]. Padang. Universitas Andalas.
- Firdaus RA. 2019. Efektivitas pemberian zat pengatur tumbuh auksin jenis IBA dan NAA terhadap pertumbuhan tanaman pacar kuku (*Lawsonia inermis* L.) melalui stek mikro [Skripsi]. Malang: Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Fitriani, Y., G. Wijana, dan I. A. P. Darmawati. 2019. Teknik Sterilisasi Dan Efektivitas 2, 4-D Terhadap Pembentukan Kalus Eksplan Daun Nilam (*Pogostemon Cablin* Benth) *In Vitro*. Journal of Agricultural Science and Biotechnology. Vol. 8(1): 41-52.

- Frick, E. M., and L. C. Strader. 2018. Roles for IBA-derived auxin in plant development. *Journal of Experimental Botany*. Vol. 69(2): 169-177.
- George, E. F. and P. D. Sherrington. 1984. *Plant Propagation by Tissue Culture. Handbook and Directory of Commercial Laboratories*. Exegenetic Limited. England.
- Gogoi, G., P. K. Borua., and J. M. Al-Khayri. 2017. Improved micropropagation and in vitro fruiting of *Morus indica* L.(K-2 cultivar). *Journal of Genetic Engineering and Biotechnology*. Vol. 15(1): 249-256.
- Gunawan, L. W. 1992. *Teknik kultur jaringan tumbuhan*. PAU Bioteknologi Institut Pertanian Bogor.
- Hakim, E.H. 2005. *Morus macroura*, Pohon Unik Yang hampir Punah. *Harian Republika*. Kamis 25 Agustus 2005. Jakarta
- Hendaryono, D. P. S dan Wijayani. 1994. *Teknik Kultur Jaringan dan Petunjuk Perbanyak Tanaman Secara Vegetatif Modern*. Yogyakarta: Kanisius.
- Herawan, T. dan Y. Husnaeni. 2001. Perbanyak Jati (*Tectonagrandis*). *Buletin Penelitian Pemuliaan Pohon*. Vol. 5: 62-74.
- Hidayat, O. 2009. Kajian penggunaan hormon IBA, BAP dan kinetin terhadap multiplikasi tunas tanaman penghasil gaharu (*Gyrinops Versteegii* (Gilg) Domke) secara *in vitro*. [Skripsi]. Bogor. Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor.
- Hopkins, W. G., and N. P. A. Huner., 2004. *Introduction to plant physiology*. John Willey and sons. Inc. USA. Vol. 3: 17-27.
- Husni, 1997. Perbanyak dan Penyimpanan Tanaman Inggu Melalui Kutlur Jaringan. *Buletin Plasma Nutfah II*(1).
- Hutami, S. 2008. Masalah Pencoklatan pada Kultur Jaringan. *Jurnal AgroBiogen*. Vol. 4(2): 83-88.
- Indrianto, A. 2003. *Kultur Jaringan Tumbuhan*. Fakultas Biologi Universitas Gadjahmada, Yogyakarta
- Isnaini, Y., dan Y. Novitasari. 2020. Regenerasi Tunas Suweg (*Amorphophallus paeoniifolius* (Dennst.) Nicolson) pada Berbagai Konsentrasi BAP dan NAA dengan Kondisi Penyimpanan Terang dan Gelap. *Agriprima, Journal of Applied Agricultural Sciences*. Vol. 4(2): 94-105.
- Jabeen, N., Z. Chaudhry, H. Rashid, and B. Mirza. 2005. Effect of genotype and explantstype on in vitro shoot regeneration of tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.). *Pakistan Journal*. Vol. 37(4): 899–903.

- Jasmansyah, S. Hernandi, E. Hakim, dan Y. M. Syah. 2014. Aktivitas Senyawa Aktif Anti Kanker Leukimia dari spesies *Morus macroua* Miq. (Tanaman Andalas) secara In Vitro. Prosiding Seminar Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Jendral Achmad Yani. LPPM-Unjani: 6-9.
- Jawati S. 2006. Studi Variasi Morfologi Tumbuhan Andalas (*Morus macroua* Miq) di Sumatra Barat. [Skripsi]. Padang. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Andalas.
- Kakarla, L., and C. Rama. 2014. In vitro rooting efficiency in *Morus indica* cultivars (S34, S54, M5 and Mysore-local) from in vitro shoot cultures. *Current Trends in Biotechnology and Pharmacy*. Vol. 8(3): 288-293.
- Karjadi dan Buchory. 2008. Pengaruh Komposisi Media Dasar, Penambahan BAP, Dan Pikloram Terhadap Induksi Tunas Bawang Merah. *Jurnal Hortikultura*. Vol. 18(1): 1-9
- Kumar N, M. P. Reddy. 2011. In vitro plant propagation: a review. *Journal of Forest Science*. Vol. 27(2): 61-72.
- Kuntoro, D., R . Sarwitri, dan A. Suprpto. 2016. Pengaruh macam auksin pada pembibitan beberapa varietas tanaman jati (*Tectona grandis* L.). *VIGOR: Jurnal Ilmu Pertanian Tropika Dan Subtropika*. Vol. 1(1): 7-11.
- Lakitan, B. 1996. Fisiologi pertumbuhan dan perkembangan tanaman. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta, 218.
- Mahdane, A. 2013. Potensi Andalas (*Morus macroua* Miq.) di Tanah Ulayat Kecamatan X Koto Kabupaten Tanah Datar Sumatera Barat. [Skripsi]. Bogor. Intitut Pertanian Bogor.
- Mardin, S. 2002. Media Tumbuh Kultur Jaringan Tanaman. Makalah pada Pelatihan Kultur Jaringan Tanaman. Prodi Agronomi Unsoed, 24 Januari 2002. Purwokerto.
- Marlina, N. 2004. Teknik modifikasi media Murashige dan Skoog (MS) untuk Konservasi *In vitro* mawar. *Buletin Teknik Pertanian*. Vol. 9: 4-6.
- Naghmouchi, S., M. L. Khouja, M. N. Rejeb, and M. Boussaid. 2008. Effect of growth regulators and explant origin on in vitro propagation of *Ceratonia siliqua* L. via cuttings. *Biotechnol Agron Soc Environ*. Vol. 12(3): 251-258.
- Nickell LG. 2000. *Plant Growth Regulating Chemicals*. Florida: CRC Press, Inc.
- Nugrahani, P. 2011. Dasar Bioteknologi Tanaman Teknik Propagasi Secara *In Vitro*. Surabaya: Universitas Pembangunan Nasional.

- Nugroho, K. 2012. Pengaruh Penambahan IAA dan Kinetin terhadap Pertumbuhan Krisan (*Dendranthema grandiflora* Tzvelev) Varietas Pitaloka secara *in vitro*. [Skripsi]. Bogor. Institut Pertanian Bogor.
- Pamungkas, F. T., S. Darmanti, dan B. Raharjo. 2009. Pengaruh konsentrasi dan lama perendaman dalam supernatan kultur *Bacillus* Sp. 2 Ducc-Br-K1. 3 terhadap pertumbuhan stek horisontal batang jarak pagar (*Jatropha curcas* L.). Jurnal Sains & Matematika. Vol. 17(3): 131-140.
- Pierik, R. M. L. 1987. In Vitro Culture of Higher Plant. Nederland. Marthinus Mijhoff Pub. 344p.
- Pohan, S.D. 2006. Kultur Tunas Tumbuhan Andalas (*Morus macroura* Miq.) Pada Beberapa Media Secara *In Vitro*. [Skripsi]. Padang. Universitas Andalas
- Prameswari, M. A., K. Karno, and S. Anwar. 2019. The Effect of BAP and Kinetin Concentrations for shoot induction on Teak (*Tectona grandis* L.) with In Vitro method. Journal of Tropical Crop Science and Technology. Vol. 1(2): 93-107.
- Prawira, B.S.A. dan Oetja. 1975. Pengenalan Jenis-jenis Pohon Ekspor. Serie ke VII. Proyek Penelitian Hutan Pusat Sub Proyek Inventarisasi Hutan Tropik. Inventarisasi Flora Hutan. Hal 14-15.
- Putri, A. I., T. Herawan, P. Prastyono, dan L. Haryjanto. 2017. Pengaruh Teknik Sterilisasi Explan Terhadap Tingkat Perolehan Kultur Jaringan Aksenik Ramin (*Gonystylus Bancanus*). Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan. Vol. 11(2): 131-138.
- Rahmadia, K. 2017. Induksi Tumbuhan Andalas (*Morus macroura* Miq.) Untuk Mendapatkan Koleksi Tanaman Induk Jantan Secara *In Vitro* dengan Menggunakan Thidiazuron. [Skripsi]. Universitas Andalas. Padang.
- Rashotte, A. M., J.Poupart, C. S. Waddell, and G. K. Muday. 2003. Transport of the two natural auxins, IBA and IAA in *Arabidopsis*. Plant Physiology, Vol. 133(2): 761-772.
- Rochiman, K., dan S.S. Harjadi. 1973. Pemiakan Vegetatif. Bogor. Departemen Agronomi Fakultas Pertanian IPB.
- Rostiana, O., dan D. Seswita. 2007. Pengaruh Indole Butyric Acid dan Naphtaleine Acetic Acid terhadap induksi perakaran tunas piretrum (*Chrysanthemum cinerariifolium* (Trevir.) vis) klon prau 6 secara *in vitro*. Bul Littro. Vol. 18(1): 39-48.
- Sahraroo, A., A. Zarei, and M. Babalar. 2019. In vitro regeneration of the isolated shoot apical meristem of two commercial fig cultivars 'Sabz' and 'Jaami-e-Kan'. Biocatalysis and Agricultural Biotechnology. Vol. 17: 743-749.

- Salisbury, F. B. and E. W. Ross. 1995. Fisiologi tumbuhan Jilid 3. Bandung: ITB Press.
- Santos, C. V., G. Brito, G. Pinto, and H. M. Fonseca. 2003. In vitro plantlet regeneration of *Olea europaea* ssp. *Scientia horticulturae*. Vol. 97(1): 83-87.
- Santoso, Nursandi. 2003. Kultur Jaringan Tanaman. Malang: UMM Press.
- Silviana. E. 2008. Pertumbuhan Bibit Andalas (*Morus macrourea* Miq.) Asal Stek Pucuk dengan Pemberian Bokashi Hasil Fermentasi EM-4. [Skripsi]. Jurusan Biologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas. Padang.
- Soekamto, N. H., S. A. Achmad, E. L. Ghisalberti, N. Aimi, E. H. Hakim dan Y. M. Syah. 2003. Beberapa Senyawa Fenol dari Tumbuhan *Morus macrourea* Miq. *Jurnal Matematika dan Sains*. Vol.8 (1): 35-40.
- Sulistiyo, R. H., Luthfiyyah, Z., Susilo, B., Dalimartha, L. N., Wiguna, E. C., Yuliana, N., dan Prasetyo, E. N. 2018. Pengaruh Teknik Sterilisasi dan Komposisi Medium terhadap Pertumbuhan Tunas Eksplan Sirsak Ratu. *Bioedukasi: Jurnal Pendidikan Biologi*. Vol. 11(1): 1-5.
- Supriyanto dan Kaka. E. P. 2011. Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh Rootone-F Terhadap Pertumbuhan Stek Duabanga Mollucana Blume. *Jurnal Silvikultur Tropika* Vol. 3(1): Hal 59-65.
- Suwirmen. 2009. Induksi dan Multiplikasi Tunas Tumbuhan Andalas (*Morus macrourea* Miq.) secara In vitro dalam Konservasi Plasma Nutfah Maskot Flora Sumatra Barat. *Berk. Penel. Hayati Edisi Khusus: 3D* 61–65.
- Swandra, Eron. 2012. Multiplikasi Tunas Andalas (*Morus macraura* Miq.) dengan Menggunakan Thidiazuron dan Sumber Eksplan Berbeda secara *In Vitro*. [Skripsi]. Laboratorium Riset Fisiologi Tumbuhan, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang.
- Syahid, S. F. dan N. N. Kristina, 2014. Pengaruh Auksin IBA dan NAA terhadap. Induksi Perakaran Inggu (*Ruta graveolens* L.) In vitro. *Jurnal Littri*,. 20(3), 122-129.
- Syamsuardi. 2015. Diversitas Morfologis dan Genetik Pohon Andalas (*Morus macrourea* Miq), Flora Identitas Sumatera Barat dan Pemanfaatannya secara Berkelanjutan. *Prosiding Improving Appreciation and Awareness on Conservation of High Value Indigenous Wood Species of Sumatra*. Badan Penelitian Teknologi Serat Tanaman Hutan: 42-53
- Sylvia, I. 2009. Pengaruh IBA dan NAA terhadap stek Aglonema var. Donna Carmen Dengan Perendaman. [Skripsi]. Bogor. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.

Tjitrosoepomo, I. G. 1985. Morfologi tumbuhan. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Torres, K.C. 1989. Tissue Culture Techniques for Horticultural Crops. New York: Von Hostrand Reinheld.

Wattimena, G. A. 1988. Zat Pengatur Tumbuh Tanaman. Bogor. IPB Press.

Weyers J.D.B., and N.W. Paterson. 2001. Plant hormones and the control of physiological processes. New Phytologist. Vol. 152: 375-407.

Wudianto, R. 1998. Membuat Stek, Cangkok dan Okulasi, Jakarta. Penebar Swadaya.

Yusnita. 2003. Kultur Jaringan Cara Memperbanyak Tanaman Secara Efisien. Depok. Agromedia Pustaka. 7-9 hal.

