

DAFTAR PUSTAKA

- Afrillina, N. 2010. Pemberian 2,4-D dan BAP dalam Penginduksian Kalus Embriogenik Tumbuhan Andalas (*Morus macroura* Miq.). *Skripsi Sarjana Biologi Universitas Andalas*. Padang.
- Allan, E. 1991. *Plant Cell and Tissue Culture*. Wiley Publisher. Singapore.
- Andaryani, S. 2010. Kajian Penggunaan Berbagai Konsentrasi BAP dan 2,4-D Terhadap Induksi Kalus Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) Secara In Vitro. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Anggraeni, F. 2009. Penambahan Zat Pengatur Tumbuh NAA dan BAP untuk Induksi dan Pertumbuhan Eksplan Batang Ubi Kayu (*Manihot esculenta*) Secara In Vitro. *Skripsi*. Universitas Negeri Surabaya
- Ardiana, D.W. 2009. Teknik Pemberian Benzyl Amino Purin untuk Memacu Pertumbuhan Kalus dan Tunas pada Kotiledon Melon (*Cucumis melo* L.). *Buletin Teknik Pertanian*.14 (2) : 50-53
- Ariati, S.N. 2012. Induksi Kalus Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) pada Media MS dengan penambahan 2,4D, BAP, dan air kelapa. *Jurnal Natural Science* 1 (1) : 78-84
- Balai Konservasi Sumber Daya Alam (BKSDA) Bali. 2010. Status Lingkungan Hidup Daerah : Keadaan Flora dan Fauna yang Dilindungi. Bali
- Beena,C., M.T. Kanakamany., P.V. Sindhu. 2015. *Trema orientalis* L. The Waste Land Tree as a Source of Hydroquinose. Vol II, Issue I.
- Bhojwani, S and M. K. Razdan. 1983. *Plant Tissue Culture Theori and Practices*. Elvisier Science Publishing Company Inc. New York.
- Bidwell, 1979. *Plant Physiology*. London: Collier MacMillan Co. Inc.
- Biondi, S. dan T.A. Thorpe. 1981. *Requirements for a Tissue Culture Facility: Methode and Application in Agriculture*. Thorpe, T.A. (ed.). Academic Press. New York London-Sidney. San Francisco.
- Collin, H. A. dan S. Edward. 1998. *Plant Cell Culture*. BIOS Scientific Publisher. United Kingdom.
- Darmono, D. W. 2003. *Menghasilkan Anggrek Silangan*. Penebar Swadya. Jakarta
- Deli, N.R., Z.A. Noli., Suwirmen. 2015. Respon Pertumbuhan Nodus *Artemisia vulgaris* L. pada Media Murashige-Skoog dengan Penambahan Beberapa Zat

Pengatur Tumbuh Secara *In Vitro*. *Jurnal Biologi Universitas Andalas* 4(3) : 162-168

Dwi, N.M. 2012. Pengaruh Pemberian Air Kelapa dan Berbagai Konsentrasi Hormon 2,4D pada Media MS dalam Menginduksi Kalus Tanaman Anggur (*Vitis vinera L.*). *Jurnal Natural Science* 1 (1): 53-62

Dixon, R.A dan R.A.Gonzales. 1994. *Plant Cell Culture. A Practical Approach Second Edition*. Oxford University Press. New York.

Eckman, Karlyn, Hines, A. Deborah. 1993. "[Trema orientalis](#)". Indigenous multipurpose trees of Tanzania: uses and economic benefits for people. [FAO Forestry Department](#). Retrieved 2010-03-02.

Evans, D.E., J.O.D., Coleman and A. Kearns. 2003. *Plant Cell Culture*. BIOS Scientific Publisher: New York

Indah, N dan Ermavitalini, D. 2013. Induksi Daun Nyamplung (*Calophyllum inophyllum Linn.*) Pada Beberapa Kombinasi Konsentrasi 6-Benzylaminopurine (BAP) dan 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid (2,4-D). *Jurnal Sains dan Seni Pomits*. 2 (1) : 2337-3520

[FAO](#) (Forestry Department). 1986. [Some Medicinal Forest Plants Of Africa And Latin America Forestry - Paper 67](#) (PDF). pp. 223–227.

Fatmawati, T.A., Nurhidayati, dan N. Jadid. 2008. Pengaruh Kombinasi Zat Pengatur Tumbuh IAA dan BAP pada Kultur Jaringan Tembakau (*Nicotania tabacum L.Var*). Institut Teknologi Sepuluh November. Surabaya

George, R.F and PD. Sherrington. 1984. *Plant Propagation by Tissue Culture*. Exegetics Limited. Edington. UK. pp. 709.

Gunawan, L. W. 1987. *Teknik Kultur Jaringan*. Laboratorium Kultur Jaringan Tanaman. Pusat Antar Universitas (PAU) Bioteknologi. Institut Pertanian Bogor.

Gunawan, L. W. 1990. *Teknik Kultur Jaringan*. Laboratorium Kultur Jaringan Tanaman. Pusat Antar Universitas (PAU) Bioteknologi. Institut Pertanian Bogor.

Hayati, S.K., Y. Nurchayati., N. Setiari. 2010. Induksi Kalus dari Hipokotil Alfalfa (*Medicago sativa l.*) secara *in vitro* dengan Penambahan Benzyl Amino Purine (BAP) dan α -Naphtalene Acetic Acid (NAA). *Jurnal Bioma*. Vol. 12, No. 1 :6-12

Hendaryono, D. P. S. dan A. Wijayani. 1994. *Teknik Kultur Jaringan*. Kanisius. Yogyakarta.

- Herlina, D. dan O. T. Benny. 2000. Penggunaan Zat Pengatur Tumbuh pada Tanaman Hias dan Bunga. *Buletin Forum Florikultura Indonesia*. No. 3 :1-6.
- Isnaini, Y., H. Ema., N. Siti. 2011. *Konservasi in vitro dan perbanyakan anggrek alam di Kebun Raya Indonesia*. Prosiding Seminar Nasional Konservasi Tumbuhan Tropika : Kondisi terkini dan Tantangan ke depan. UPT BKT Kebun Raya Cibodas.
- IUCN (*International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources*).2016. <http://www.iucnredlist.org/search>. diakses tanggal 13 Desember 2016
- Jahan, M.S., A.Rubaiyat., R. Sabina. 2007. [Evaluation of cooking processes for *Trema orientalis* pulping](#). *Journal of Scientific & Industrial Research* Vol. 66 (2007) 853.
- Jahan, M.S., S.P. Mun. 2003. Characterization of Nalita Wood (*Trema orientalis*) as a Source of Fiber for Papermaking (Part I): Anatomical, morphological and chemical properties. *Korean Tappi J.* 35 (5), pp 72-79
- Kresnawati, E. 2006. *Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh NAA Dan Kinetin Terhadap Induksi Kalus Dari Daun Nilam (Pogostemon cablin Beth)*. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta
- Lestari, E. G. 2011. Peranan Zat Pengatur Tumbuh dalam Perbanyakan Tanaman melalui Kultur Jaringan. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian. Bogor. *Jurnal AgroBiogen* Volume 7 No. 1 Hal.63-68.
- Lina, F.R., E. Ratnasari., R. Wahyono. 2013. Pengaruh 6-benzylamino purine (BAP) dan 6-furfuryl amino purine (Kinetin) pada Media MS terhadap Pertumbuhan Eksplan Ujung Apikal Tanaman Jati secara *In Vitro*. *Jurnal Lentera Bio*. Vol.2, No.1: 57-61
- Mahadi, I., W.Syafi'i., Y. Sari. 2016. Induksi Kalus Jeruk Kasturi (*Citrus microcarpa*) Menggunakan Hormon 2,4-D dan BAP dengan Metode in vitro. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia* Vol. 21, No. 2 : 84-89
- Malan, Christien, Notten, Alice. [Kirstenbosch National Botanical Garden](#). (April 2005). "[Trema orientalis](#)". [South African National Biodiversity Institute](#).
- Nicholas, O.A., M.B. [Adinortey](#), K. [Isaac](#). 2013. *Trema orientalis* Linn. Blume: A potential for prospecting for drugs for various uses. [Pharmacogn Rev](#). 2013 Jan-Jun; 7(13): 67–72.
- Noungoue, T.D., G. Cartier., M.G. Franca., AM. Tsamo. 2001. Xanthones and others constituents of *Trema orientalis*. *Pharm Biol.* 2001; 39: 202–5.

- Nugroho dan Sugito. 2004. *Pedoman Pelaksanaan Teknik Kultur Jaringan*. Penebar Swadya. Jakarta.
- Nurwahyuni, I. 2013. Teknik *In Vitro* Jeruk Keprok Brastagi (*Citrus nobilis* Brastepu.) Sebagai Strategi Biokonservasi Mengatasi Kepunahan Jeruk Lokal Sumatera Utara. *Prosiding Semirata FMIPA Universitas Lampung*.
- Oktafiana, L. 2010. *Kultur Kalus Pegagan (Centella asiatica L.) dengan Penambahan Ion Cu²⁺ sebagai Elisitor dan Uji Kualitatif Kandungan Campuran Triterpenoid*. Skripsi Sarjana Biologi Universitas Andalas.
- Orwa, C., A. Mutua., R. Kindt., R. Jaminadass., S. Anthony. 2009. *Agroforestry Database: a tree reference and selection guide version 4.0*. World Agroforestry Centre, Kenya. Diakses dari *World Agroforestry Centre*.
- Pardal, S.J. 2012. Regenerasi Tanaman secara *In Vitro* dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi. BB Biogen Kementan. Bogor.
- Pierik, R.L.M. 1987. *In Vitro Culture of Higher Plants*. Martinus Nijhoff Publisher. Netherland
- Pitojo, S. 2004. *Benih Kentang*. Kanisius. Yogyakarta.
- Puteri, R.F., E. Ratnasari., Isnawati. 2014. Pengaruh Penambahan Berbagai Konsentrasi NAA (*Napthalene Acetic Acid*) dan BAP (*Benzyl Amino Purine*) terhadap Induksi Kalus Daun Sirsak (*Annona muricata*) secara *In Vitro*. *Jurnal LenteraBio Vol. 3 No. 3 : 154–159*
- Rahardja dan Wiryanta. 2005. *Aneka Cara Perbanyak Tanaman*. PT Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Rahayu, R., Solichatun dan Endang, A. 2003. Pengaruh Asam 2,4 D terhadap Pembentukan dan Pertumbuhan Kalus serta Kandungan Flavonoid Kultur Kalus *Acalypha indica* L. *Biofarmasi 1 (1) : 1-6 UNS*. Surakarta.
- Ramdan, R., Handaji, N., Beyahia, H., dan Ibriz, M. 2014. Influence of Regulator On Callus Induction From Embryos of Five *Citrus rootsocks*. *Journal of Applied Biociences*. 73 : 5959-5965
- Rostiwati, T., Y. Heryati., S. Bustomi. 2006. Review hasil litbang kayu energi dan turunannya. Pusat Penelitian Dan Pengembangan Hutan Tanaman.
- Runtunuwu, A.E. 2013. Studi Etnoekologi Pemanfaatan Tumbuhan Obat Oleh Masyarakat Suku Dayak Tunjung Linggang di Kabupaten Kutai Barat Provinsi Kalimantan Timur. *Skripsi*. Biologi FMIPA Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.

- Santoso, J., Nurita, Sastaraprawira, Suryatmana, Saodah. 2004. Pada Tanaman Kina (*Cinchonia ledgeriana* Moens dan *C. succirubra* Pavon melalui penggandaan Kalus aksilar. *Jurnal Litbang Pertanian*. Vol 21 No 3 Menara Perkebunan. Bandung.
- Santoso, U dan Nursandi, F. 2001. *Kultur Jaringan Tanaman*. Universitas Muhammadiyah Malang. Malang.
- Santoso, U dan Nursandi, F. 2002. *Kultur Jaringan Tanaman*. Universitas Muhammadiyah Malang. Malang.
- Santoso, U dan Nursandi, F. 2004. *Kultur Jaringan Tanaman*. Universitas Muhammadiyah Malang. Malang.
- Sari, N., Ratnasari, E., & Isnawati. 2013. Pengaruh Penambahan Berbagai Konsentrasi 2,4-Diklorofenoksiasetat (2,4-D) dan 6- *Bensil Amino Purin* (BAP) pada Media MS terhadap Tekstur dan Warna Kalus Eksplan Batang Jati (*Tectona grandis* Linn. F.)” JUL”. *LenteraBio* 2(1): 70.
- Sari, R.P., Suwirmen, M.Idris. 2013. Multiplikasi Tunas *Tetrastigma rafflesiae* Miq. pada Media Tanam Murashige-Skoog dengan Penambahan 6-Benzyl amino purine dan 1-Naphtalene acetic Acid secara *In Vitro*. *Jurnal Biologi Universitas Andalas (J. Bio. UA.)* 2(4): 258-261
- Satyavathi, V.V., P.P. Jauhar, E.M. Elias, and M.B. Rao. 2004. Genomics, molecular genetic and biotechnology effects of growth regulators on *in vitro* plant regeneration. *Crop Sci.* 44:1839-1846.
- Sofia, D. 2007. *Pengaruh Berbagai Konsentrasi Benzyl Amino Purine dan CCC Terhadap Pertumbuhan Embrio Kedelai (Glycine maxL. Merril.) Secara In Vitro*. USU. Medan.
- Suaib dan G.R Sadimantara. 2014. *Kultur Jaringan Tanaman*. Sulo Printing. Kendari.
- Sudarmadji. 2003. Penggunaan Benzyl Amino Purin pada Pertumbuhan Kalus Kapas (*Gossypium hirsutum* L.) Secara *In vitro*. *Buletin Teknik Pertanian*. Vol.8, No. 1
- Suryowinoto, M. 1996. *Pemuliaan Tanaman secara In Vitro*. Kanisius. Yogyakarta.
- Syaliza, R.D. 2010. *Induksi Tunas dari Potongan Epikotil Jeruk Bali (Citrus grandis (L.)) pada Media MS dan MT dengan Penambahan Beberapa Konsentrasi BAP Secara In Vitro*. Skripsi Sarjana Biologi Universitas Andalas. Padang.

- Taiz, L dan Zeiger . 2002. *Plant Physiology Edisi ketiga*. Sinauer Associates Ink. Massachusetts.
- Thomy Z. 2012. Effect of plant growth regulators 2,4 D dan BAP on callus growth of plants producing gaharu (*Aquilaria malaccensis* Lamk.). *Prosiding Seminar Hasil Nasional Biologi*. Medan.
- Wahyuningtyas, L., Resmisari, RS., Nashichuddin. 2014. *Induksi Kalus Akasia (Acacia mangium) dengan Penambahan Kombinasi 2,4-D dan BAP Pada Media MS*. Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Maulana. Malang.
- Wardiyati, T. 1998. *Kultur Jaringan Tanaman Holtikultura*. FP UB. Malang.
- Wattimena G.A., L.W. Gunawan, N.A. Matjik., E. Sjamsudin, Ni M.A. Wiendi dan A. Ernawati. 1991. *Bioteknologi Tanaman*. Tim Laboratorium Kultur Jaringan Tanaman, PAU Bioteknologi Institut Pertanian Bogor
- Wattimena, G.A. 1988. *Zat Pengatur Tumbuh Tanaman*. Lembaga Sumberdaya Informasi. Bogor.
- WenLung K, Yu-Ling H, Shr-Ting W, Ching-Li N, Bor-Jinn S, Chien-Chih. 2007. Chemical constituents of *Trema orientalis*. *J Chin Med*. 18:27–36.
- Widyarso, M. 2010. Kajian Penggunaan BAP dan IBA untuk Merangsang Pembentukan Tunas Lengkeng (*Dimocarpus Longan* Lour) Varietas Pingpong Secara *In Vitro*. *Skripsi Sarjana Pertanian* Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Widyawati, G. 2010. Pengaruh Variasi Konsentrasi NAA dan BAP Terhadap Induksi Kalus Jarak Pagar. *Tesis*. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Yusnita. 2003. *Kultur Jaringan Cara Memperbanyak Tanaman Secara Efisien*. Agromedia Pustaka. Jakarta
- Zulkarnain. 2009. *Kultur Jaringan Tanaman*. Bumi Aksara. Jakarta