

## DAFTAR PUSTAKA

- [[Balitro] Balai Penelitian Tanaman Tempah dan Obat. 2014. Patchoulina Nilam Unggul Toleran Layu Bakteri. Bogor: Warta Peneliti dan Pengembangan Pertanian 36 (5):4-5.
- Aisyah, Y., P. Hastuti, H. Sastrohamidjojo dan C. Hidayat. 2010. Peningkatan Kadar Path couli Alkohol Minyak Nilam (*Pogostemon cablin Benth*) dengan menggunakan membran Selulosa setat. Agritech, Vol.30, No.3.
- Asghari, F., Hosseini, B., Hasaini, A and Shirzad, H. 2012. Effect of Explants Source and Different Hormonal Combination on Direct Regeneration of Basil Plant (*Ocimum basilicum*, L). Australian Journal of Agricultural Engineering AJAE. 3(1):12-17.
- Astuti dan Andayani. 2007. Pengaruh Pemberian BAP dan NAA terhadap Pertumbuhan Krisan (*Chrysanthemum morifolium*, Ram.). *Jurnal Kultur Jaringan Biota*, X(3):31-35
- Balitro. 2012. Benih Unggul Nilam Hasil Kultur Jaringan Bebas Penyakit dan Harga Murah. Warta Peneliti dan Pengembangan Pertanian. Volume 34(2)
- Bushra, Z., N. A. Abbasi, T. Ahmad, and I. A. Hafiz. 2009. Effect of Explant Sources and Different Concentrations of Plant Growth Regulators on *In vitro* Shoot Proliferation and Rooting of Avocado (*Persea Americana* Mill.) cv. 'Fuerte'. Pak. J. Bot., 41 (5): 2333-46.
- BPS Pasbar. 2016. Sosial dan Kependudukan, Geografi. <http://pasamanbaratkab.bps.go.id/subjek/view/id/153#subjekviewtab3jaccordion-daftar-subjek1>. Diakses pada tanggal 17 Maret 2016
- Candra, I Putu. 2011. Keragaman Genetik Nilam (*Pogostemon cablin Benth*) yang Dibudidayakan di Bali Berdasarkan Marka Random Amplified Polymorphic DNA (RAPD)
- Caponetti JD., Grey DJ., and Trigiano RN. 2005. History of Plant Tissue and Cell Culture. Plant Development and Biotechnology. CRC Press Boca Raton London. Pp: 9-15.
- Chakravarthi D.V.N., Indukuri V., Goparaju U.A., Yechuri V. 2010. Effect of Genotype, Explant and Hormonal Concentration Non-*In vitro* Response of Eggplant. Not Sci Biol 2(3): 77-85
- Daniel, A. 2012. Prospek Bertanam Nilam. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Direktorat Jendral Perkebunan. 2016. Nilam (Patchouli). Statistik Perkebunan Indonesia 2015-2017.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2016. *Statistik Perkebunan Indonesia Komoditas Nilam 2015-2017*. Jakarta. Kementerian Pertanian.

- Dirjenbun-Balittro. 2010. Pedoman Pembangunan Kebun Penangkar Benih Nilam. Direktorat pembenihan dan Sarana Produksi. Kerjasama dengan Balai Penelitian Obat dan Aromatik. 24 hal.
- Febriyetty, L. 2018. Identifikasi Karakteristik Morfologis, Anatomis dan Mutu Minyak Atsiri Tanaman Nilam (*Pogostemoncablin Benth*) di Kabupaten Pasaman Barat [Tesis]. Padang. Program Pascasarjana Universitas Andalas.
- Fitri, S.M., Z. Thomy, and E. Harnely, 2012. *In-Vitro* Effect of Combined Indole
- George, E. F. 2008. *Plant Propagation by Tissue Culture*. Dordrecht: Springer.
- George, E.F and Sherrington, P.D. 1984. *Plant Propagation by Tissue Culture* Exegetics Limited. England.
- Gunawan, L.W. 1987. *Pengendalian Teknik In vitro*. Bogor. Laboratorium Kultur Jaringan Pusat Antar Universitas Bioteknologi Institut Pertanian Bogor. 304 hlm.
- Hadipoentyanti, E. 2010. Perbanyak Benih Nilam Varietas Unggul Sidikalang (Produksi Minyak  $\geq 300$  kg/ha), Sehat dan Murah Hasil Kultur Jaringan (30% dari Biaya Standar). Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik. Bogor.
- Hadipoentyanti, E. 2012. Benih Unggul Nilam Hasil Kultur Jaringan Bebas Penyakit dan Harga Murah. *Warta Litbang Pertanian*. Vol. 34 (2): 9-10
- Haeria. 2012. Organogenesis Tanaman Jarak Pagar (*Jatropha curcas L*) pada Medium MS dengan Penambahan Berbagai Konsentrasi BAP dan NAA. *Skripsi. Fakultas MIPA Universitas Tadulako. Palu..*
- Harahap, F. 2005. *Induksi Variasi Genetik Tanaman Manggis (**Garcinia mangostana L.**) dengan Radiasi Sinar Gamma (Disertasi)*. Bogor. Sekolah Pascasarja Institut Pertanian Bogor. p:131.
- Hartmann, H.T., D.E. Kester, F.T. Davies, Jr. R.L. Geneve. 2002. *Plant Propagation: Principles and Practices*. 7<sup>th</sup> edition. Prentice Hall Inc. 770p.
- Hidayah, WN, JS Noeriah, SM Sharifah Aminah, SA Sharipah, Ruzaina and P. Faezah. 2012. Effect of Medium Strength and Hormones Concentration on Regeneration of Available at: <http://pustaka.litbang.deptan.go.id>.
- Hidayat, R. 2017. Eksplorasi dan Karakterisasi Fenotipe Tanaman Nilam (*Pogostemon Cablin Benth*) Lokal di Kabupaten Pasaman Barat. [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. 69 hal.

- Idris, A., M. Ramajura, I. Said. 2014. Quality Analysis of Patchouli Oil (*Pogostemon cablin* Bent) Production Buol District. *J. Akad. Kim.* 3(2): 79-85.
- Indah, P. N. & Ermavitalini, D. 2013. Induksi Kalus Daun Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* Linn.) pada Beberapa Kombinasi Konsentrasi 6-Benzylaminopurine (BAP) dan 2,4-Dichlorophenoxyacetic (2,4-D). *Jurnal Sains dan Seni Pomits.* 2(1), pp. 2337-3520. Indria 2017
- Jambormias, E., S.H. Suttjahjo, A.A Mattjik, Y. Wahyu, D. Wirnas. 2013. Indikator dan Seleksi pada Generasi Awal untuk Perbaikan Hasil Biji Kacang Hijau Berumur Genjah. *Jurnal Agronomi Indonesia.* 41(3): 221-227.
- Kumari, S., P. Baskaran, & J. van Standen. 2017. *In vitro* Regeneration of *Begonia homonyma* a Threatened plant. *South African Journal of Botany* 109: 174-177.
- Kumaria, S., M. Kehie, S. Shekhar Das Bhowmik, M. Singh, & P. Tandon. 2012. *In vitro* Regeneration of *Begonia rubrovenia* var. *Meisneri* C.B. Clarke: A Rare and Endemic Ornamental Plant of Meghalaya, India. *Indian Journal of Biotechnology.* 11: 300-303.
- Lestari, E. G., 2011. Peranan Zat Pengatur Tumbuh dalam Perbanyakkan Tanaman Melalui Kultur Jaringan. *Jurnal AgroBiogen.* Vol 7 No 1.
- Mahadi I, Syafi'i W, & Sari Y. 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
- Mariska, I, Hobir, Mugiono, D. Seswita, and E. Gati. 1997. Increasing of Patchouli (*Pogostemon cablin* Benth) Oil Content *In vitro* Culture and Introduction in Indonesia. *Proceeding of Seminar on Mutation Breeding in Oil and Industrial.*
- Mashud, N. 2013. Efek Zat Pengatur Tumbuh BAP terhadap Pertumbuhan Planlet.
- Mayerni, Syarif dan Hidayat. 2018. Potensi dan Pengembangan Tanaman Nilam Sumatera Barat.
- Mendi YY, Curuk P, Kocaman E, Unek C, Eldogan S, Gencel, Cetiner S. 2009. Regeneration of *Begonia* Plantlets by Direct Organogenesis. *Africa. J. Biotech.* 8(9):1860-1863.
- Murashige, T. 1974. Plant Propagation Through Tissue Culture. *Ann. Rev. Plant Physiol.* 25:135—166.

- Murugan, R. and C. Livingstone. 2010. Origin of The Name 'Patchouli and Its History'. *Current Science* 99 (9): 1274-1276.
- Nurhayati. 2004. Variasi Konsentrasi BAP dan IAA pada Perbanyakan Keruk Keprok Muga (*Citrus nobilis*. L. Var. *Chrysocarpa*) Secara *In vitro*. *Jurnal Penelitian Bidang Ilmu Pertanian*. 2(1); 8-12
- Nuryani, Y, Hobir dan Syukur, C. 2003. Status pemuliaan Tanaman Nilam (*Pogostemon cablin Benth*). *Perkembangan Teknologi TRO XV*, 2: 56-57
- Nuryani, Y. 2006. Budidaya Tanaman Nilam (*Pogostemon cablin Benth*). Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik. 23 p.
- Paul, A., G. Thapa, Basu, A., Mazundar, P., Chandra Kalita, M., dan Sahoo, L. 2010. Rapid plant Regeneration, Analysis of Genetic Fidelity and Essential Aromatic Oil Content of Micro Propagated Plant of Patchouli, *Pogostemon cablin* (Blenco) Benth-An Industrially Important Aromatic Plant. *Industrial Crops and Products* 32:366-374.
- Purnamaningsih, R. 2002. Regenerasi Tanaman Melalui Embriogenesis Somatik dan Beberapa Gen yang Mengendalikannya. *Buletin Agro Biogen* 5 (2): 51-58.
- Rahmayanti, D., R.A. Hadiguna., Santosa., dan N. Nazir. 2017. Dinamika Sistem Pendapatan Petani dan Produksi Minyak Nilam. *Dalam Seminar Nasional Teknologi Informasi, Komunikasi dan Industri (SNTIKI) 9*; Pekanbaru, 1819 Mei 2017. Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Sultan Syarif Kasim Riau
- Syaifan U. (2010). *Pengaruh Benzyl Adenine (BA) terhadap Pertumbuhan Eksplan Dua Kultivar Krisan (Dreanthema grandiflora Tzelev Syn.) secara In vitro. [Skripsi]. Program Studi Agronomi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.*
- Salisbury, F. B., dan C.W. Ross. 1995. *Fisiologi Tumbuhan*. Jilid ke Dialih bahasakan oleh Diah R, Lukman, dan Sumaryono. Disunting oleh Sofia Niksolihin. Penerbit ITB. Bandung. 343 hlm.
- Sandra, E., 2013. *Cara Mudah Memahami dan Menguasai Kultur Jaringan*. Bogor. Kanisius.
- Santoso U, Nursandi F. 2004. *Kultur Jaringan Tanaman*. Universitas Muhammadiyah Malang Press. Malang.
- Sari YP, Susanto D, Irawan F. 2009. *Respon Pertumbuhan Tunas Meranti Merah (Shorea seminis (deVriese) Slooten) dengan Pemberian Zat*

*Pengatur Tumbuh BA (Benzil Adenin) secara In vitro*. Bioprospek Volume 6, Nomor II

- Sartika, D., A. I. Latunra, J. Eva Johannes., dan Baharuddin. 2017. Deteksi Minyak Atsirid dalam Kalus Daun Nilam (*Pogostemon cablin Benth*) dengan Perlakuan Kombinasi Hormon Asam 2,4-D dan BAP Secara *In vitro*.
- Satria, E. 2007. Budidaya Tanaman Nilam di Jorong Situak Kecamatan Lembah Melintang Kabupaten Pasaman Barat. [Abstrak]. Padang: FIS UNP.
- Suliansyah, I. 2013. Kultur Jaringan Tanaman. Yogyakarta: Leutikaprio. 211 hal.
- Sundaresan, V., S.P. Singh., and A.N. Mishra. 2009. Composition and Comparison of Essential Oil of *Pogostemon cablin* (Blanco) Benth. (Patchouli) and *Pogostemon Travancoricus* Bedd. Var. *Travancoricus*. *Journal of Essential Oil Research*. Vol. 21
- Suryaningsih, E. 2004. *Pengaruh Macam Zat Pengatur Tumbuh dan Media Tanaman terhadap Pertumbuhan Stek Lada (Piper nigrum L.)*. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Surakarta. (Skripsi S1).
- Swamy M.K., S. Balasubramanya, M. Anuradha. 2010. *In vitro* multiplication of *Pogostemon cablin Benth.* Through Direct Regeneration. *African J. Biotech.* Vol. 9(14): 2069-2075.
- Taiz L, Zeiger E (1998) *Plant physiology*. 2nd Edition. Sinauer Associates Inc. Sunderland.
- Taji, A.M., W.A. Dodd., R.R. Williams. 2006. Teknik Kultur Jaringan Tanaman. Penerjemah: Zulkarnain. Terjemahan dari: *Plant Tissue Culture Practice*. 157 hal.
- Triningsih, A. Luthfi, M. Siregar dan L.A.P. Putri. 2013. Pertumbuhan Eksplan Puartenangau (*Elletariopsis*) Secara *In vitro*. *Jurnal Online Agroteknologi*. 1(2):276-285.
- USDA-NRCS (2012) *Plants Database*. Plants Profile. *Pogostemon cablin* (Blanco) Benth.
- Wahyudi A., Ermia. 2012. Prospek Pengembangan Industri Minyak Nilam di Indonesia. Bunga Rampai Inovasi Tanaman Atsiri Indonesia. Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat. Bogor. Hal 1-6.
- Wattimena, GA, LW Gunawan, NW Mattjik, E Syamsudin, NMA Wiendi, dan A Ernawati. 1992. Bioteknologi Tanaman Laboratorium Kultur Jaringan Tanaman. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi. Pusat Antar Universitas IPB. Bogor. 309 hlm..

Wawan. H, dan S. Suhesti. 2014 Karakteristik Morfologi Produksi dan Mutu 15 Aksesi Nilam. Buletin TRO. 25 (1): 1-8.

Yelnititis, Komar TE 2011. Mikropropagasi ramin (*Gonistylusbancanus* (Miq.) Kurz) dari Eksplan Batang Satu Buku Secara *In vitro*. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan* 5(3):149 157.

Yusnita Y. 2015. *Kultur Jaringan Tanaman: Sebagai Teknik Penting Bioteknologi Untuk Menunjang Pembangunan Pertanian*. Universitas Lampung. Bandar Lampung. 69 p..

Yusnita. 2003. *Kultur Jaringan Cara Memperbanyak Tanaman secara Efisien*. Jakarta: Agromedia Pustaka.

Zulkarnain H (2011) *Kultur Jaringan Tanaman: Solusi Perbanyak Tanaman Budidaya*. Bumi Aksara, Jakarta.

