

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, F. 2018. Respon Pertumbuhan Setek Tanaman Nilam (*Pogostemon cablin* B.) Dengan Pemberian POC Limbah Sawi dan Abu Sekam Padi. Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara
- Amalia dan Endang H. 2018. Perbanyak Nilam (*Pogostemon cablin* Benth.) Menggunakan Media Dasar Alternatif Secara In vitro. *Perspektif*. 17(2): 139-149
- Anitasari, S. D., Dwi N. R. S., Ida A. A., dan Made R.D. 2018. *Dasar Teknik Kultur Jaringan Tanaman*. Yogyakarta: Deepublish
- Aulia, M. I., Rustikawati, dan Endang I. 2020. Respon Temu Putih dan Temu Mangga dengan Pemberian BA dan 2,4-D Secara In Vitro. *Gema Agro*. 25(2): 92-102
- Baday, S. J. S. 2018. Plant Tissue Culture. *International Journal of Agriculture and Environmental Research*. 4(4): 977-990
- Beek, T. A. dan Daniel J. 2017. The Essential Oil of Patchouli, *Pogostemon cablin*: A Review. *Flavour and Fragrance Journal*. 33(1): 6-51
- Britto, J. D., Kamsinah, dan Lucky P. 2021. Penambahan IAA dan BAP Terhadap Pertumbuhan Kalus Eksplan Daun Anggrek *Coelogyne pandurata* Lindl. *BioEksakta*. 3(2): 112-120
- Dinas Perkebunan. 2013. *Budidaya Tanaman Nilam*. Dinas Perkebunan Provinsi Jawa Timur
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2022. Luas Areal Tanam, Produksi dan Produktivitas Nilam Menurut Provinsi di Indonesia, 2017-2021
- Dwiyani, R. 2015. *Kultur Jaringan Tanaman*. Denpasar: Pelawa Sari
- Ermaya, D., Anshar, P., Fadlan, H., dan Fachrul R. 2019. Pengembangan Minyak Nilam Sebagai Aromaterapi dan Potensinya Sebagai Produk Obat. *Jurnal Rona Teknik Pertanian* 12(2): 56-83
- Fitriani, Y., Wijana, G., dan Ida Ayu P.D. 2019. Teknik Sterilisasi dan Efektivitas 2,4-D terhadap Pembentukan Kalus Eksplan Daun Nilam In Vitro. *Journal Agric. Sci. and Biotechnology*. 8(1): 41-52
- Ghasheem, N. A. 2022. Effect of Explant and Auxins Concentration on Callus Induction of Peach (*Prunus persica* L. Batsch) Micropropagation. *Texas Journal of Agriculture and Biological Science*. 8: 115-121
- Ginting, Z., Ishak, dan M. Ilyas. 2021. Analisa Kandungan *Patchouli Alcohol* dalam Formulasi Sediaan Minyak Nilam Aceh Utara (*Pogostemon cablin* Benth.)

- sebagai Zat Pengikat pada Parfum (*Eau De Toilette*). *Jurnal Teknologi Kimia* 10(1): 12-23
- Harahap, F., Arisah H., Harifah I., Nikmatul K. H., Mitra D. P., Syahmi E., Herbert S., dan Ramlan S. 2019. *Kultur Jaringan Nanas*. Surabaya: Media Sahabat Cendekia
- Husein, M.Q., Harahap, G., dan Lubis, M.M. 2019. Prospek Pengembangan Agroindustri Minyak Nilam. *Jurnal Ilmiah Pertanian (JIPERTA)* 1(1): 69-79
- Idris, A., Minarni R., dan Irwan S. 2014. Analisis Kualitas Minyak Nilam (*Pogostemon cablin* Benth.) Produksi Kabupaten Buol. *Jurnal Akademika Kimia*. 3(2): 79-85
- Illahi, A. K., Evie R., dan Sari K. D. 2022. Pengaruh 2,4-D Terhadap Pertumbuhan Kalus Daun *Diospyros discolor* Willd pada Media MS Secara *In Vitro*. *Lentera BIO*. 11(3): 369-377
- Indah, P. N., dan Dini E. 2013. Induksi Kalus 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): 1-6
- Khoirunnisa dan Ixora S.M. 2022. Optimasi Teknik Sterilisasi Eksplan dan Medium Induksi Kalus Porang (*Amorphophallus muelleri* Blume) dengan Penambahan Zat Pengatur Tumbuh 2,4-D. *Journal of Biological Studies*. 8(1): 34-44
- Kumianjani, A.B.E., Damanik, R.I., dan Luthfi A.M.S. 2015. Pengaruh Pemberian 2,4-D Terhadap Pertumbuhan dan Metabolisme Kalus Kedelai pada Kondisi Hipoksida secara *In Vitro*. *Jurnal Agroekoteknologi*. 4(1): 1673-1680
- Kusumaningrum, H.P., Purbajanti, E.D., dan Agus S. 2016. Pemuliaan Tanaman Nilam (*Pogostemon cablin* Benth.) Lokal Melalui Perkembangbiakan Vegetatif. *Jurnal Bioma*. 18(2): 123-130
- Lestari, E. G. 2011. Peranan Zat Pengatur Tumbuh dalam Perbanyakkan Tanaman melalui Kultur Jaringan. *Jurnal AgroBiogen*. 7(1): 63-68
- Mahadi, I., Syafi'i, W., dan 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
- Mahmud, M.F., Jefry A., dan Muyassaroh. 2018. Pengambilan *Patchouly Alcohol* dari Minyak Nilam Menggunakan Metode *Hydro Distillation Microwave* dengan Variasi Perlakuan Bahan dan Waktu Distilasi. *Seminar Nasional Inovasi dan Aplikasi Teknologi di Industri*. 164-169

- Mangun, H. M. S., Waluyo H., dan Agus P. S. 2012. *Nilam (Hasil Rendemen Minyak hingga 5 Kali Lipat dengan Fermentasi Kapang)*. Cetakan ke-1. Jakarta: Penebar Swadaya
- Mastuti, R. 2017. *Dasar-Dasar Kultur Jaringan Tumbuhan*. Malang: UB Press
- Mayerni, R., Satria B., Wardhani D.K., dan Chan SROS. 2020. Effect of Auxin (2,4-D) and Cytokinin (BAP) in Callus Induction of Local Patchouli Plants (*Pogostemon cablin* Benth.). *IOP Conference Series : Earth and Environmental Science*. 1-6
- Mayura, E. 2020. Pengaruh Berbagai Komposisi Media Terhadap Induksi Tunas Tanaman Nilam (*Pogostemon cablin* Benth.). *Seminar Nasional Sistem Pertanian Terpadu dalam Pemberdayaan Petani*. 42-58
- Mohamad, I., Wawan, P., dan Suyono D. 2018. Pengaruh Pengolahan Tanah dan Waktu Aplikasi Pemupukan Phonska Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Nilam (*Pogostemon cablin* Benth.). *JATT*. 7(1): 30-37
- Nasution, L.Z., Erpina, D.M., Muainah H. Dan Mieke, A.H. 2021. Pengaruh Arang Aktif (*Charcoal*) pada Media MS untuk Meningkatkan Pertumbuhan Anggrek pada Kultur In Vitro. *Prosiding Seminar Nasional Faperta UNS*. 5(1): 1372-1378
- Nasution, N.H. dan Irda, W.N. 2022. Induksi Kalus Manggis (*Garcinia mangostana* L.) : Sebuah Teknik dalam Kultur Jaringan Tanaman. Pekalongan: Penerbit NEM
- Rahmawati, M., Safira, C.M., dan Mardhiah H. 2021. Perbanyak Tanaman Nilam Aceh (*Pogostemon cablin* Benth.) dengan Kombinasi IAA dan Kinetin secara In Vitro. *Jurnal Agrium*. 18(1): 25-33
- Rahmanissa, N. S., Elly, K., dan Marai R. 2022. Induksi Kalus Tanaman Nilam (*Pogostemon cablin* Benth.) Menggunakan Benzyl Amino Purin dan Naphtalene Acetic Acid Secara In Vitro. *Jurnal Agrista*. 26(1): 34-39
- Rajiman. 2018. Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) Alami Terhadap Hasil dan Kualitas Bawang Merah. *Prosiding Seminar Nasional Faperta UNS*. 2(1): 327-335
- Rasud, Y., dan Bustaman. 2020. Induksi Kalus Secara In Vitro dari Daun Cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) dalam Media dengan Berbagai Konsentrasi Auksin. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 25(1): 67-72
- Rosiana, N., Feryanto, dan Vela R.S. 2017. Posisi Daya Saing dan Tingkat Persaingan Minyak Atsiri Indonesia di Pasar Global. *AGRICORE: Jurnal Agribisnis dan Sosial Ekonomi Pertanian* 2(1): 216-220

- Rosyidah, M., Evie R., dan Yuni S. R. 2014. Induksi Kalus Daun Melati (*Jasminum sambac*) dengan Penambahan Konsentrasi *Dichlorophenoxyacetic Acid* (2,4-D) dan *6-Benzylamino Purine* (BAP) pada Media MS Secara In Vitro. *LenteraBio*. 3(3): 147-153
- Rozaliana., Luthfi, A. M. S., dan Eva S. B. 2013. Pengaruh α -Benzil Amino Purin dan α -Asam Asetat Naftalena Terhadap Pembentukan Tunas Tanaman Nilam (*Pogostemon cablin* Benth.) Secara In Vitro. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 1(3): 626-637
- Rudiyanto., Purwito A., Efendi D., dan Ermayanti T. M. 2021. Growth Response of Four Cccessions of *Moringa oleifera* Linn. Shoots Cultured on Various Basic Media. *IOP Conference Series : Earth and Environmetal Science*. 1-13
- Saidi, A.B. 2017. Pengaruh Konsentrasi dan Lama Perendaman *Rootone F* Terhadap Pertumbuhan Stek Nilam (*Pogostemon cablin* Benth.). *Jurnal Agrotek Lestari* 4(2): 19-30
- Santos, L.L., Lethicia, B.B., Anderson, L.P., Rosany, L.M., Alex, B.L.R., Adriele, A.L., Sheylla, S.M. 2022. Bioinsecticidal and Pharmacological Activities of the Essential Oil of *Pogostemon cablin* Benth Leaves : A Review. *Pharmacogn Rev*. 16(32): 139-145
- Santoso, H. B. 2007. *Bertanam Nilam: Bahan Industri Wewangian*. (Cetakan ke-15). Yogyakarta: Penerbit Kanisius
- Setiawati, T., Arofah, A.N., dan M. Nurzaman. 2020. Induksi Kalus Krisan dengan 2,-Dichlorophenoxyacetic acid (2,4-D) dan 6-Benzylaminopurin (BAP) pada Kondisi Pencahayaan Berbeda. *Jurnal Pro-Life*. 7(1): 13-26
- Shintiavira, H., Soedarjo, M., Suryawati, dan Winarto B. 2012. Studi Pengaruh Subtitusi Hara Makro dan Mikro Media MS dengan Pupuk Majemuk dalam Kultur In Vitro Krisan. *J. Hort*. 21(4): 334-341
- Sitorus, E. N., Hastuti, E. D., dan Nintya S. 2011. Induksi Kalus Binahong (*Basella rubra* L.) Secara In Vitro pada Media Murishige & Skoog dengan Konsentrasi Sukrosa yang Berbeda. *Jurnal Bioma*. 13(1)
- Shofiyani, A., dan Agus, M. P. 2017. Pertumbuhan Kalus Kencur (*Kaemferia galanga* L.) pada Komposisi Media dengan Perlakuan Sukrosa dan Zat Pengatur Tumbuh (2,4-D dan Benzil Aminopurin). *Agritech*. 19(1): 55-64
- Siregar, C. 2006. Penggunaan 2,4-D Untuk Inisiasi Kalus Jaringan Nucellus *Mangifera odorata* Griff. Melalui Budidaya Jaringan. *Jurnal Floratek*. 2(2): 69-77

- Soelaiman, V., dan Andri E. 2013. Pertumbuhan dan Perkembangan Cabai Keriting (*Capsicum annum* L.) Secara In Vitro pada Beberapa Konsentrasi BAP dan IAA. *Buletin Agrohorti*. 1(1): 62-66
- Swamy, M.K. dan Sinniah U.R. 2015. A Comprehensive Review on the Phytochemical Constituents and Pharmacological Activities of *Pogostemon cablin* Benth.: An Aromatic Medicinal Plant of Industrial Importance. *Molecules*. 20(5): 8521-8547
- Tuwo, M., Baharuddin, A. Ilham L., A. Masniawati., dan Tutik K. 2021. Effect of Organic Growth Supplements on In Vitro Shoot Regeneration of Banana cv. Barangan *Musa acuminata* Colla. *Metamorfosa: Journal of Biological Science*. 8(1): 124-130
- Untung, O. 2009. *Minyak Atsiri*. Jakarta : Penebar Swadaya
- Wahyuni, A., Benni, S., dan Aprizal Z. 2020. Induksi Kalus Gaharu dengan NAA dan BAP Secara In Vitro. *Agro Sains*. 22(1): 39-44
- Wardani, D. K. 2020. Induksi Kalus Tanaman Nilam (*Pogostemon cablin* Benth.) dengan Pemberian Konsentrasi Auksin Jenis 2,4-D dan Picloram. *Jurnal Indonesia Sosial Sains*. 1(5): 396-401
- Widyastuti, N., dan Jessica D. 2018. *Kultur Jaringan: Teori dan Praktik Perbanyak Tanaman Secara In Vitro*. Yogyakarta: ANDI
- Wirdasari, D., Rindang D., dan Ida A. P. D. 2022. Induksi Propagul Kultur Nodus Tanaman Anggur (*Vitis vinifera*) Varietas Prabu Bestari pada Berbagai Konsentrasi ZPT BA dan NAA. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*. 11(1): 68-77
- Ziraluo, Y. P. B. 2021. Metode Perbanyak Tanaman Ubi Jalar Ungu (*Ipomea batatas poiret*) dengan Teknik Kultur Jaringan atau Stek Planlet. *Jurnal Inovasi Pertanian*. 2(3): 1037-1046
- Zuyasna. 2009. Teknik Perbanyak Nilam dengan Kultur Jaringan. *Jurnal Agrista*. 13(2): 64-68