

DAFTAR PUSTAKA

- Abbadi, A., Shekari, F. & Mustafavi, S.H. 2015. Effect Of Paclobutrazol And Salicylic Acid On Antioxidants Enzyme Activity In Drought Stress In Wheat. *Idesia*, 33(4): 5–13.
- Aisyah, S., Mardhiansyah, M. & Arlita, T. 2016. Aplikasi berbagai jenis zat pengatur tumbuh (ZPT) terhadap pertumbuhan semai gaharu (*Aquilaria malaccensis Lamk.*).
- Anisyaro, P., Muhammad Zayin, S., & Hanif Fatur, R. 2022. Pengaruh Pemberian Konsentrasi Gula dan Paclobutrazol Pada Pengumbian Kentang Secara *In vitro*. *Jurnal Vegetalika*, 11(4), 253-265.
- Arafah, DL. 2021. Pengaruh Pemberian Hormon BAP (6-Benzyl Amino Purine) Terhadap Pertumbuhan Tunas Aksilar Kentang (*Solanum Tuberosum* L.) Secara *In Vitro*. *Skripsi*, Universitas Siliwangi.
- Ardian 2010. Pertumbuhan *In vitro* Stek Mikro Singkong (*Manihot esculenta* Crantz.). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 10(3): 158–163.
- Ardiana, M. & Advinda, L. 2022. The Ability Of Fluorescent Pseudomonad To Produce Indole Acetic Acid (IAA). *Jurnal Serambi Biologi*, 7(1): 59–64.
- Ariyanti, D., Sari, R., & Prabowo, A. 2020. Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh Terhadap Pertumbuhan Tanaman. *Jurnal Pertanian dan Kehutanan* , 12(1), 45-52.
- Asra, R., Samarlina, R.A. & Silalahi, M. 2020. Hormon tumbuhan.
- Astriani, M. 2015. Seleksi Bakteri Penghasil Indole-3-Acetic Acid (Iaa) Dan Pengujian Pada Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.).
- Astuti, S. H. P., Indrawati, W., Supriyatdi, D., & Kusuma, J. 2020. Respons Kalus Embriogenik Tanaman Tebu (*Saccharum Officinarum*) Var. Kidang Kencana Terhadap Berbagai Modifikasi Media Kultur Dalam Proses Induksi Akar. *Agrotrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 18(2), 217–224.
- Ayu, I. A. P. D. I., Fitriani, Y., & Wijana, G. 2022. Inhibition of *Dendrobium bicaudatum* Reinw. ex Lindl growth using Paclobutrazol for *in vitro* conservation. *Jurnal Hortikultura Indonesia (JHI)*, 13(1), 29-34.
- Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat. dan 2016. *Kualitas Minyak Nilam*.
- Bushra, Z., N. A. Abbasi, T. Ahmad & I. A. Hafiz. 2009. Effect of explant sources and different concentrations of plant growth regulators on *in vitro* shoot proliferation and rooting. *J. Bot.* 41 (5): 23-46.

- Chaney, W. R. 2004. *Paclobutrazol: More Than Just A Growth Retardant*. Presented At Pro-Hart Conference. Peoria. Illinois. p. 120.
- Cortleven, A., Leuendorf, J.E., Frank, M., Pezzetta, D., Bolt, S. & Schmölling, T. 2019. Cytokinin action in response to abiotic and biotic stresses in plants. *Plant, Cell & Environment*, 42(3); 998–1018.
- Darmawan, M., Poerwanto, R., dan Susanto, S. 2014. Aplikasi Prohexadion-Ca, Paklobutrazol , Dan Strangulasi Untuk Induksi Pembungaan Di Luar Musim Pada Tanaman Jeruk Keprok (*Citrus reticulata*). *Jurnal Hortikultura*. 24(2):133–140.
- Debitama, A.M.N.H., Mawarni, I.A. & Hasanah, U. 2022. Pengaruh Hormon Auksin Sebagai Zat Pengatur Tumbuh Pada Beberapa Jenis Tumbuhan Monocotyledoneae Dan Dicotyledoneae. *Biodidaktika: Jurnal Biologi dan Pembelajarannya*, 17(1): 120–130.
- Ekaputri, R. 2017. Penyimpanan Secara *In Vitro* Plantlet Pisang Cv. Kepok Hasil Iradiasi Gamma Dengan *Paclobutrazol*. *Doctoral dissertation*, Fakultas Pertanian, Jurusan Agroteknologi, Universitas Negeri Jakarta.
- Enders, T.A. & Strader, L.C. 2015. Auxin Activity: Past, Present, And Future. *American Journal of Botany*, 102(2): 180–196.
- Engelmann, F. 2011. Use of biotechnologies for the conservation of plant biodiversity. *In vitro Cellular & Developmental Biology-Plant*, 47: 5–16.
- Erawati, D.N., Fisdiana, U. & Kadafi, M. 2020. Respon Eksplan Vanili (*Vanilla planifolia*) dengan Stimulasi BAP dan NAA Melalui Teknik Mikropropagasi. *Agriprima: Journal of Applied Agricultural Sciences*, 4(2): 146–153.
- Ermaya, D., Patria, A., Hidayat, F. & Razi, F. 2019. Pengembangan Minyak Nilam Sebagai Aromaterapi Dan Potensinya Sebagai Produk Obat. *Rona Teknik Pertanian*, 12(2): 58–63.
- Furnawanthi, I., Devianti, S. J., Naully, D., Mardiyanto, R., & Elya, M. (2018). Respon pertumbuhan eksplan kentang (*Solanum tuberosum* L.) varietas AP-4 terhadap manitol sebagai media konservasi secara *in vitro*. *Prosiding SEMNASTAN*, 245-252.
- Febryanti, N., Defiani, M.R. & Astarini, I.A. 2017. Induksi pertumbuhan tunas dari eksplan anggrek *Dendrobium heterocarpum* Lindl. dengan pemberian hormon zeatin dan NAA. *Jurnal Metamorfosa*, 4(1): 41–47.
- Firmanto, B.H. 2011. *Sukses Bertanam Padi Secara Organik*. Bandung: Angkasa.
- George, E.F., Hall, M.A. & Klerk, G.J. de 2008. Plant propagation by tissue culture. *the background*. 1(1):1-10.

- Habibah, N.A. 2013. Konservasi Tanaman Anggrek *Gramatophyllum* Secara *in vitro* Melalui Pertumbuhan Minimal Menggunakan Paclobutrazol. *Indonesian Journal of Mathematics and Natural Sciences*, 36(1).
- Habibah, N.A., Rahayu, E.S. & Anggraito, Y.U. 2021. *Buku Ajar Kultur Jaringan Tumbuhan*. Deepublish.
- Hadiati, S. 2011. Pengaruh konsentrasi BAP terhadap pertumbuhan stek batang nenas (*Ananas comosus* L.). *Agrin*, 15(2).
- Handayani, R.S., Maisura, M. & Rizki, A. 2018. Pengaruh Letak Posisi Eksplan dan Sitokinin Pada Perkecambahan Biji Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Lokal Aceh Secara in-Vitro. *Jurnal Agrium*, 14(2): 1.
- Hanif Z, Budiyati E, Siregar AH. 2015. Konservasi dan Pengelolaan Plasma Nutfah Stroberi (*Fragaria xananassa*) secara Ex Situ dan *In vitro*. *Prosiding. Semnas Biodiversitas* 4(1): 72 – 77.
- Hapsari, B.W., Martin, A.F. & Ermayanti, T.M. 2015. Pengaruh konsentrasi gula terhadap pertumbuhan kultur tunas *Tacca leontopetaloides*. *Prosiding Seminar Nasional XVIII Kimia dalam Pembangunan*.
- Haq, I. dan MU Dahot. 2007. Efisiensi Mikropropagasi pada Pisang (*Musa spp.*) dengan Sistem Perendaman yang Berbeda. *Jurnal Biologi Sains*, 10(5): 726-733.
- Harahap, F. & Sinulingga, S. 2015. Pengaruh Pemberian Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) *Indole Acetic Acid* (IAA) Dan *Benzyl Amino Purin* (BAP) Terhadap Pertumbuhan Planlet Nanas (*Ananas Comosus* L.) Sipahutar Secara *In vitro*. *Prosiding Seminar Nasional Biologi* 2014. USU Press, hal.204–209.
- Humaira, A., & Amien, S. 2019. Induksi kalus lima kultivar seledri (*Apium graveolens* L.) dengan sukrosa dan berbagai konsentrasi maltose. *Agrin: Jurnal Penelitian Pertanian*, 23(1), 1-11.
- Hatta, M. & Hayati dan Ulfa Irayani Fakultas Pertanian Unsyiah Darussalam Banda Aceh, M. 2008. Effect of IAA and BAP on Growth of Patchouli (*Pogestemon cablin* Benth) *In vitro*. *J. Floratek*, 3: 56–60.
- Ida Ayu, I.A.P.D., Fitriani, Y. & Wijana, G. 2022. Inhibition of *Dendrobium bicaudatum* Reinw. ex Lindl growth using Paclobutrazol for *in vitro* conservation. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 13(1): 29–34.
- Inayah T. 2015. Pengaruh Konsentrasi Sukrosa Pada Induksi Embrio Somatik Dua Kultivar Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) secara *in vitro*. *J Agribisnis* 9(1): 61-70
- Indrayanti, R., R.E. Putri, A. Sedayu, Adisya Putra. 2018. Effect of paclobutrazol for *in vitro* medium-term storage of banana variant cv. kepok (*Musa acuminata x bal bisiana* Colla). Cite as: *AIP Conference Proceedings*.

- Indrawan, M., Primack, R.B. & Supriatna, J. 2007. *Biologi Konservasi: Edisi Revisi*. Yayasan Pustaka Obor Indonesia.
- Jenderek, M.M. & Reed, B.M. 2017. Cryopreserved storage of clonal germplasm in the USDA National Plant Germplasm System. *In vitro Cellular & Developmental Biology-Plant*, 53: 299–308.
- Kardinan, I.A. & Mauludi, L. 2004. *Nilam; Tanaman Beraroma Wangi untuk Industri Parfum & Kosmetik*. AgroMedia.
- Kilmanun, J.C., Purbiaty, T. & Sugiarti, T. 2020. Pengembangan Kawasan Jeruk Berbasis Korporasi di Kabupaten Banyuwangi Jawa Timur The Development of Citrus Area With Cooperation Based in Banyuwangi East Java. *Prosiding Seminar Nasional*.
- Larekeng, S.H. 2012. Optimasi Kombinasi NAA, BAP dan GA3 Pada Planlet Kentang Secara *In vitro*. *Journal Galung Tropika*, 1(1):1-10.
- Lestari, E. G. 2011. Peranan Zat Pengatur Tumbuh dalam Perbanyakan Tanaman melalui Kultur Jaringan, *Jurnal Agrobiogen*, 7(1):63-68.
- Lestari, E. G., Yunita, R., Azizi, A., & Annur, A. 2021. Konservasi *In vitro* Tanaman Hias Akuatik *Bacopa Australis* dan *Alternanthera Reineckii* Menggunakan Paklobutrazol Dan Benzil Adenin. *Buletin Plasma Nutfah*, 27(1), 11-20.
- Lestari, E.G., Haran, S., Mariska, I. & Megja, R. 2000. Penyimpanan tunas nilam hasil variasi somaklonal dengan enkapsulasi. *Prosiding Seminar hasil Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi III*. Cibinong.7–9.
- Li, S.-M., Zheng, H.-X., Zhang, X.-S. & Sui, N. 2021. Cytokinins As Central Regulators During Plant Growth And Stress Response. *Plant cell reports*, 40; 271–282.
- Louw, A.E., Kesaulya, H. & Lawalata, I.J. 2018. Perbanyakan Mikro *Colocasia esculenta* (L.) Schott var. *Antiquorum* Melalui Penggunaan IAA. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 14(1): 28–34.
- Malikha Gresiyanti, D., Khairul Anissa, R., Dewi Setyawati, F., Dwi Susanto, A. & Ratnasari, E. 2021. Perbandingan Efektivitas Ekstrak Bawang Merah dan Auksin Sintetik Terhadap Pertumbuhan Akar Jagung (*Zea mays* L.). *Prosiding SEMNAS BIO 2021 Universitas Negeri Padang*, 715–724.
- Mangun, H.M.S. & Waluyo, H. 2008. *Nilam*. Penebar Swadaya Grup.
- Mashud, N. 2013. Efek Zat Pengatur Tumbuh BAP Terhadap Pertumbuhan Planlet Kelapa Genjah Kopyor Dari Kecambah Yang Dibelah. *B. Palma*, 14(2): 82–87.
- Mardiana, Y., & Sumarji, S. 2022. Pengaruh Pemberian Pencahayaan dan Konsentrasi Sukrosa terhadap Pertumbuhan dan Produksi Umbi Mikro

- Kentang (*Solanum Tuberosum* L.). *Jurnal Multidisiplin Madani*, 2(6), 2963-2976.
- Masniawati, A. 2016. Pengaruh Konsentrasi Gula Dan Pacloburazol Dalam Menginduksi Umbi Mikro Kentang *Solanum tuberosum* L. varietas atlantik secara *in vitro*. *Prosiding Seminar Nasional Biologi*.
- Maulia, E., Zuyasna & Basyah, B. 2021. Growth of Patchouli Shoots (*Pogostemon Cablin* Benth) with Several Concentrations of Growth Regulator Substances *in vitro*. *Journal of Agriculture and Veterinary Science*, 14(1): 38–46.
- Mayura, E. 2020. Pengaruh Berbagai Komposisi Media Terhadap Induksi Tunas Tanaman Nilam (*Pogostemon Cablin* Benth). 42–58.
- Mentari, F. & Wulandari, R.S. 2019. Pengaruh Stimulan Akar Dan Media Tanam Pada Pertumbuhan Setek Pucuk Pangal (*Baccaurea bracteata* Muell.Arg.) (The Effect of Root Stimulant and Planting Medium on Growth of *Baccaurea bracteta* Muell.Arg Shoot Cuttings). 7(1): 453–461.
- Munira, A., Bakhtiar, B. & Kesumawati, E. 2022. The Effect of Photoperiod and Auxin Plant Growth Regulators (2,4-D and IAA) to Callus Induction of Patchouli Leaves (*Pogostemon cablin* Benth.) Under *In vitro* Condition. *Jurnal Agrista*, 26(2): 66–74.
- Nabila CT, Rahmmawati M, Kesumawati E. 2022. Pengaruh konsentrasi 2,4 *Dichlorophenoxyacetic Acid* dan *Benzyl Amino Purin* terhadap Induksi Tunas Tanaman Nilam (*Pogostemon cablin* Benth.) Varietas Tapak Tuan secara *In vitro*. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. 4(3):1-8.
- Nasution, S., Nurhasanah, & Widiastuti, A. 2018. *Peran karbohidrat eksogen pada kultur in vitro tanaman tropis*. *Jurnal Biologi Tropis*, 18(3), 189–195.
- Nuryani, Y. & Emmyzar, W. 2006. Budidaya tanaman nilam. Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Aromatik. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Pancaningtyas, S. 2013. Perkembangan Teknologi Kriopreservasi Pada Tanaman Serta Peluang Penerapannya Pada Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Review Penelitian Kopi dan Kakao*, 1(1): 12–23.
- Pangestika, D., Samanhudi, & E. Triharyanto. 2015. Kajian Pemberian IAA Dan Paclobutrazol Terhadap Pertumbuhan Eksplan Bawang Putih. *Jurnal Kewirausahaan dan Bisnis*. 16(9): 34- 47.
- Pence, V.C. 2011. Evaluating Costs For The *In vitro* Propagation And Preservation Of Endangered Plants. *In vitro Cellular & Developmental Biology-Plant*, 47: 176–187.

- Prayoga, M.K. 2022. Pemanfaatan Kultur *In vitro* untuk Konservasi Plasma Nutfah Teh. *Jurnal Sains Teh dan Kina*, 1(2): 12–18.
- Previaningrum, H., Qadir, A., & Isnaini, Y. 2021. Konservasi *in vitro* kantong semar (*Nepenthes rafflesiana* Jack.) dengan metode *slow growth*. *Jurnal Jejaring Matematika dan Sains*, 3(1), 07-10.
- Purita, R. 2017. Optimalisasi Dosis BAP untuk Pertumbuhan Tanaman Nanas. *Jurnal Agronomi* , 5(3), 201-210.
- Rademacher E. Penghambat pertumbuhan: efek pada biosintesis giberelin dan jalur metabolisme lainnya. *Annu Rev Plant Physiol Mol Biol*. 2000;51:501–31.
- Rahmawati, M., Safira, C.N. & Hayati, M. 2021. Perbanyak tanaman nilam Aceh (*Pogostemon cablin* Benth.) dengan kombinasi IAA dan Kinetin secara *in vitro*. *Jurnal Agrium*, 18(1).
- Rahayu, S., Nafinatulisa, F., Am, K. & Riany Eris, F. 2018. Pertumbuhan dan Pembungaan Hoya Multiflora dengan Perlakuan Paclobutrazol dan Sukrosa. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*, 4(2): 296–303.
- Rahmi, H.A., Augustien, N. & Triani, N. 2021. Interaksi IBA dan IAA terhadap jumlah daun dan berat kering tanaman Pisang Cavendish (*Musa acuminata*) periode secondary hardening. *Journal of Food Technology and Agroindustry*, 3(2): 76–83.
- Rao, N.K. 2004. Plant genetic resources: Advancing Conservation And Use Through Biotechnology. *African Journal of biotechnology*, 3(2): 136–145.
- Rademacher, W. 2015. Plant growth regulators: Backgrounds and uses in plant production. *Journal of Plant Growth Regulation*, 34, 845–872.
- Rezaldi, A., dkk. 2021. Pengaruh Pemberian Hormon *Indole Acetic Acid* (IAA) Dan *Benzyl Amino Purine* (BAP) Terhadap Pertumbuhan Dan Perkembangan Tanaman Secara *In Vitro*. *Jurnal Kultur Jaringan dan Bioteknologi*, 14(1), 35-42.
- Rohman, F., Sukri, M.Z., Firgiyanto, R. & Rohman, H.F. 2024. Pengaruh IAA dan BAP pada Pertumbuhan Eksplan Pisang Cavendish (*Musa acuminata* L.) melalui Kultur *In vitro* IAA and BAP Effect on Banana Cavendish (*Musa acuminata* L.) Explant Growth through *In vitro* Culture. *Jurnal.ugm.ac.id*, 13(3): 281–289.
- Sabda, M., & Dewi, N. 2016. Multiplikasi tunas dan konservasi *in vitro* tanaman belitung (*Xanthosoma sagittifolium* [L.] Schott) dengan metode pertumbuhan minimal. *Jurnal AgroBiogen*, 12(2), 101-108.
- Sari, R., Prabowo, A., & Ariyanti, D. 2021. Efektivitas Zat Pengatur Tumbuh dalam Meningkatkan Hasil Pertanian. *Jurnal Ilmu Pertanian* , 15(2),

123-130.

- Sahwalita, N. & Herdiana, N. 2016. *Panduan Budidaya Nilam (Pogostemon cablin Benth.) dan Produksi Minyak Atsiri*. Palembang: Proyek GIZ Bioclimate.
- Sartika Sari, H., Dwiati, M. & Budisantosa 2015. Efek NAA dan BAP terhadap Pembentukan Tunas, Daun, dan Tinggi Tunas Stek Mikro *Nepenthes ampullaria* Jack. *Biosfera*, 32(3): 195–201.
- Silalahi, M. 2019. Botani, Manfaat, Dan Bioaktivitas Nilam *Pogostemon cablin*. *Jurnal Pendidikan, Matematika dan sains*, 4(1): 29–40.
- Soediro, I. 2018. *Zat Pengatur Tumbuh dan Aplikasinya dalam Pertanian*. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia.
- Syamsiah, N. 2020. Pengaruh Dosis BAP Terhadap Pertumbuhan Anggrek Bulan. *Jurnal Horti*, 8(1), 75-82.
- Wahidah, BF, & Hasrul, H. 2017. Pengaruh Pemberian Zat Mengatur Tumbuh *Indole Acetic Acid* (IAA) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Pisang Sayang (*Musa paradisiaca* L. Var. Sayang) secara *in vitro*. *Jurnal Teknosains*, 11(1), 27-41.
- Wahyuni, H., & Wulandari, RS. 2020. Pengaruh Konsentrasi *Indole Acetic Acid* (IAA) dan *Benzyl Amino Purine* (BAP) terhadap Pertumbuhan Kultur Jaringan Tanaman Ulin (*Eusideroxylon zwageri*). *Jurnal Bioteknologi dan Kultur Jaringan*, 12(1), 45-52.
- Wattimena, G. A. 1991. *Zat Pengatur Tumbuh Tanaman*. PAU Bioteknologi Tanaman. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi. Bogor.
- Wen, Z.Z., Y. Lin, Y.Q. Liu, M. Wang, Y.O. Wang, W. Liu. 2013. Effects of paclobutrazol *in vitro* on transplant ing efficiency and root tip development of *Dendrobium nobile*. *Biol. Plant.* 57(3): 576-580.
- Widuri, L.I., Dewanti, P. & Sugiharto, B. 2016. A Simple Protocol For Somatic Embryogenesis Induction Of *In vitro* Sugarcane (*Saccharum officinarum*. L) by 2, 4-D and BAP. *BIOVALENTIA: Biological Research Journal*, 2(1): 1–9.
- Widyastuti, N. & Deviyanti, J. 2024. *Kultur Jaringan–Teori dan Praktik Perbanyakkan Tanaman Secara In-Vitro*. Penerbit Andi.
- Wulandari, D.R. & Ermayanti, T.M. 2010. Konservasi *in vitro* nilam (*Pogostemon cablin*, Benth.) dengan perlakuan *paclobutrazol*. *Berk. Penel. Hayati Edisi Khusus*. A, 4: 71–76.
- Yulia, E., N. Baiti, R.S. Handayani, N. Nilahayati. 2020. Respon Pemberian Beberapa Konsentrasi BAP Dan IAA Terhadap Pertumbuhan Sub-Kultur Anggrek *Cymbidium* (*Cymbidium finlaysonianum* Lindl.) secara *in vitro*. *Agrium*. 17(2): 156–165.

- Yulia, E.V.A. 2022. Konservasi Jeruk Purut Manis (*Citrus Hystrix*) Dengan Penurunan Konsentrasi Media MS Dan Sukrosa. Tesis. Program Studi Magister Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian. Universitas Malikussaleh,
- Yunianti, F. 2018. Peranan hormon *Indole Acetic Acid* (IAA) dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman. *Jurnal Biologi dan Mikrobiologi*, 15(2), 45-52.
- Yusnita, R. 2015. "Pengaruh Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Terhadap Proliferasi Tuna Tanaman. *Jurnal Biologi dan Pendidikan Biologi* , 3(1), 45-50.
- Yusniwati, Setiawan RB, Syarif Z, F. 2020. Organogenesis Langsung Tanaman Nilam (*Pogostemon cablin* Benth). *Seminar Nasional : Politeknik Pertanian Negri Payakumbuh*.
- Zahid, N.A., Jaafar, H.Z.E. & Hakiman, M. 2021. Alterations In Microrhizome Induction, Shoot Multiplication And Rooting Of Ginger (*Zingiber Officinale* Roscoe) Var. Bentong With Regards To Sucrose And Plant Growth Regulators Application. *Agronomy*, 11(2): 320.
- Zulkifli, H. & Usman, M. 2022. Analisis Kelayakan dan Nilai Tambah Usahatani Nilam di Kecamatan Panga kabupaten Aceh jaya. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(4): 435–447.
- Zuyasna, Z., Marliah, A., Rahayu, A., Hayati, E. & Husna, R. 2021. Pertumbuhan Tanaman Nilam MV1 Varietas Lhokseumawe Akibat Konsentrasi dan Lama Perendaman Kolkisin. *Agro Bali: Agricultural Journal*, 4(1): 23–33.
- Zuyasna. 2022. *Kultur In vitro dan Mutagenesis Tanaman Nilam*. Banda Aceh : Syiah Kuala University Press.