

DAFTAR PUSTAKA

- Abu, G., F. Mekbib and Takelowold. 2014. Effect Of Genotype on In Vitro Prepagation of Elit Sugarcane (*Saccharum Officinarum* L.) Varieties of Ethiopian Sugar Estates. *Int. J. Tech. Enhancement and Emerging Engineering Research*. 2(6): 123-128.
- Anitasari, Septarini Dian, Dwi Nur Rikhma Sari, Ida Ayu Astarini, Made Ria Defiani. 2018. *Teknologi Kultur Minrospora Tebu*. Jember: LPPM IKIP PGRI JEMBER PRESS.
- Ali, G. 2007. Callus Induction and in vitro Complete Plant Regeneration of Different Cultivars of Tobacco (*Nicotiana tabaccum* L.) on media of Different Hormonal Concentration. *Biotechnology*. 6 : 561-566.
- Ardiyansyah, B., & Purwono. 2015. Mempelajari Pertumbuhan dan Produktivitas Tebu (*Saccharum Officinarum*. L) dengan Masa Tanam Sama pada Tipologi Lahan Berbeda. *Bul. Agrohorti*. 3(3), 357–365.
- Arif. M, Murniati. M, & Ardian, A. 2016. Uji Beberapa Zat Pengatur Tumbuh Alami Terhadap Pertumbuhan Bibit Karet (*Hevea brasiliensis* Muell Arg) Stum Mata Tidur (Doctoral dissertation, Riau University).
- Asdar. 2021. Produktivitas Tiga Varietas Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Di PT PERSERO XIV PABRIK GULA CAMMING [Skripsi]. Pangkep: Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan.
- Astuti. S. H.P., Wiwik. I., Dedi. S., Jakty. K. 2020. Respon Kalus Embriogenik Tanaman Tebu (*Saccharum Officinarum*) Var. Kidang Kencana Terhadap Berbagai Modifikasi Media Kultur Dalam Proses Induksi Akar. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*. Vol 18 No.2.
- Azizi, A.A.A., Roostika, I., & Efendi, D. 2017. Multiplikasi Tunas In Vitro Berdasarkan Jenis Eksplan Pada Enam Genotipe Tebu (*Saccharum officinarum* L.) / The In Vitro Shoots Multiplication Based on Explants Type on Six Sugarcane (*Saccharum officinarum* L.) Genotypes. *Jurnal Penelitian Tanaman Industri*. 23(2), 90–97.
- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2012. Statistik Tebu Indonesia. [Online]. ditjenbun.pertanian.go.id/tinymcpuk/gambar/file/statistik/2017/Tebu-2015-2017.pdf [19 Desember 2022].
- Bakti, D., Pertanian, F., & Sumatera, U. (2009). Pengaruh Pemberian Air Kelapa Muda Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Jamur Merang (*Volvariella volvaceae*). *Jurnal Agritrop*, 58–62.
- Bey, Y., Syafii W. dan Sutrisno. 2006. Pengaruh pemberian Giberelin (GA3) dan Air kelapa terhadap perkecambahan bahan biji anggrek bulan (*Phalaenopsis Amabilis* B1) secara in vitro. *Jurnal Biogenesis*, 2 (2) :41-46.

- Budiawa Agus, Iskandar Umarie, Oktarina. 2020. Karakter Morfologi Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum*) Terhadap Frekuensi Penyiangan dan Pengendalian Hama Pada Sistem Pertanaman Tumpangsari Tebu Kedelai. *Jurnal Pertanian Mahasiswa Agroteknologi Universitas UM Jember*. Vol. 1 No.3.
- Darlina, Hasanuddin, & Rahmatan, H. 2016. Pengaruh Penyiraman Air Kelapa (*Cocos nucifera* L.) Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Lada (*Piper nigrum* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pendidikan Biologi*. 1(1), 20–28.
- Dewi, N., Dewi, I.S., Roostika, I. 2016. Pemanfaatan Teknik Kultur *In Vitro* untuk Konservasi Plasma Nutfah Ubi-ubian. *AgroBiogen*. 10(1), 34–44.
- Ditjenbun. 2013. *Direktorat Jendral Perkebunan Tahun 2013*. Jakarta: Direktorat Jendral Perkebunan.
- Durroh, B., & Winarti, Y. 2020. Pemanfaatan Air Kelapa dan Aplikasi Pupuk Organik untuk Merangsang Pertumbuhan Bibit Tebu G3 Hasil Kultur Jaringan. *Agro Bali: Agricultural Journal*. 3(1), 21–27.
- Ekasugiyarta. 2014. Konsep Penataan Varietas pada Sistem Budidaya Tanaman Tebu [Online]. <http://wordpress.com>. [20 Desember 2022].
- Espinosa-Leal, C.A., Puente-Garza, C.A., Garcia-Lara, S. 2018. *In Vitro* Plant Tissue Culture: Means for Production of Biological Active Compounds. *Planta*. 248, 1–18.
- [FAO] Food and Agriculture Organization. 2020. Sugar Cane Production. Food and Agriculture Organization [Online]. <http://www.fao.org/faostat/en/#se arch /Potatoes>. [15 Desember 2022].
- Gandonou, C., Errabii, T., Abrini, J., Idaomar, M., Chibi, F., & Skali Senhaji, N. 2011. Effect of genotype on callus induction and plant regeneration from leaf explants of sugarcane (*Saccharum* sp.). *African Journal of Biotechnology*, 4(11), 1250–1255.
- Getnet B. 2017. Review on in vitro propagation of sugarcane to advance the value of tissue culture. *Agric Res Technol: Open Access Journal*. 5:1-5.
- Hairuddin, Rahman dan Jufri Arianto. 2016. Seleksi Kalus Tanaman Tebu (*Saccharum Officinarum* L.) Terhadap Beberapa Konsentrasi NaCl Secara *In Vitro*. *Jurnal Perbal Fakultas Pertanian Universitas Cokroaminoto Palopo*. Vol.4 No. 4.
- Hapsoro, Dwi. 2019. *Kultur In Vitro Tanaman Tebu dan Manfaatnya untuk Mutagenesis dengan Sinar Gamma*. Fakultas Pertanian Universitas Lampung: Aura Publishing.

- Harsono, N.A, Bayfurqon F.M, Azizah E. 2021. Pengaruh Periode Simpan Dan Konsentrasi Ekstrak Bawah Merah (*Allium cepa* L.) Terhadap Viabilitas Dan Vigor Benih Timun Apel (*Cucumis* SP.) *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*. Vol. 7, No.8.
- Heriansyah, P., Sagiarti, T., Program Studi Agroteknologi, R., Pertanian Universitas Islam Kuantan Singingi, F., Kuantan Jln Gatot Subroto, T. K., Telp, J., & Kuantan, T. 2014. Pengaruh Pemberian Myoinositol dan Arang Atif pada Media Subkultur Jaringan Tanaman Anggrek (*Dendrobium sp.*). *Jurnal Agroteknologi*. 5(1), 9–16.
- Indah, PN dan Dini E. 2013 Induksi Kalus Daun Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* L.) pada Beberapa Kombinasi konsentrasi 6-Benzylaminopurine (BAP) dan 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid (2,4-D). *Jurnal Sains dan Seni Pomits*. Vol. 2 No.1.
- Indrawanto, C., Purwono, Siswanto, Syakir, M., Rumini, W. 2010. Budidaya dan Pasca Panen Tebu. Jakarta: Eska Media.
- Iriyanti, Iwan. 2019. Pengaruh Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Beberapa Varietas Tebu (*Saccharum Officinarum* L.) dengan Metode *Bud Chips* [Skripsi]. Kudus: Universitas Muria Kudus.
- Kadir, A. 2006. Induksi dan Perbanyakan Populasi Kalus, Regenerasi Tanaman serta Uji Respon Kalus terhadap Konsentrasi PEG dan Dosis Iradiasi Sinar Gamma. Makassar. Fakultas Pertanian Universitas Islam Makassar.
- Karjadi, A.K. dan Buchory A. 2008. Pengaruh Auksin dan Sitokinin terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Jaringan Meristem Kentang Kultivar Granola. *Jurnal Hortikultura*. Vol. 18 No. 4: 380-384.
- Kartika, Yuni dan Eka Adi Supriyanto. 2019. Pengaruh Macam Varietas dan Zat Pengatur Tumbuh Alami Terhadap Pertumbuhan Kalus Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Secara *In Vitro*. *Jurnal Ilmiah Pertanian*. Vol. 15 No. 2.
- Kasi Pauline. D, Cambaba, S dan Sanggola, W. 2021. Aplikasi Ekstrak Jagung dan Air Kelapa Sebagai Zat Pengatur Tumbuh Alami Pada Pertumbuhan Awal Bibit Apel. Perbal: *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*. Vol. 9 No.3.
- Kefas, M. 2010. *Penggunaan B Erbagai Konsentrasi Bap Serta B Ahan Organik Dalam Merangsang Pembentukan Tunas Lengkeng Dataran Rendah (Dimorcarpus Longan Lour) Secara In Vitro*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Kurnianingsih, Rina, Mursal Gazali, Siti Rosidah, Aida Muspiah, Sri Puji Astuti, Aluh Nikmatullah. 2020. Pelatihan Teknik Dasar Kultur Jaringan. *JMM (Jurnal Masyarakat Mandiri)*. Vol. 4, No.5.
- Kristina NN, Syahid SF. 2012. Pengaruh air kelapa terhadap multiplikasi tunas in vitro, produksi rimpang, dan kandungan Xanthorrhizol temulawak di lapangan. *Jurnal Littri*. Vol. 18 No.3: 125-134. ISSN 0853- 8212.

- Lakshmanan P, Geijskes RJ, Aitken KS, Grof CPL, GD.Bonnett, Smith GR. 2005. Sugarcane biotechnology: The challenges and opportunities. *In Vitro Cell Dev Biol Plant*. Vol.41.
- Lestari, Ardhi. 2010. Deskripsi Varietas Tebu PS 864, PS 865, Kidang Kencana [Online]. <https://ardhipglestari.blogspot.com/2010/02/deskripsi-varietas-tebu-ps-864-ps-865.html>. [21 Desember 2022].
- Liu F, Huang LL, Li YL, Reinhoud P, Jongsma MA, Wang CY. 2011. Shoot organogenesis in leaf explants of *Hydrangea macrophylla* 'Hyd1' and assessing genetic stability of regenerants using ISSR markers. *Plant Cell Tiss Organ Cult*. Vol.104.
- Maruapey, Ajang, Zulkarnain Sangadji. 2022. Aplikasi Beberapa ZPT untuk Meningkatkan Pertumbuhan Stek Batang Tebu (*Saccharum Officinarum* L.). *Jurnal Agroteknologi dan Sains (JAGROS)*. Vol.6 No. 2.
- Mayang, Ronald Bunga, Dwi Hapsoro dan Yusnita. 2011. Regenerasi *In Vitro* Tanaman Tebu (*Saccharum Officinarum* L.): Induksi dan Proliferasi Kalus, Serta Induksi Tunas. *Jurnal Agrotropika*. Vol. 16(2): 52-56.
- Meneses A, Flores D, Munoz M, Arrieta G, Espinosa AM. 2005. Effect of 2,4-D, hydric stress and light on indica rice (*Oryza sativa*) somatic embryogenesis. *Rev Biol Trop Int J*. Vol.53.
- Mentari, Eka Ria. 2016. Kultur Kalus Tebu pada Berbagai Konsentrasi 2,4-D. *Jurnal Tanaman Perkebunan*. Vol.1 No.3.
- Minarsih, H., I. Riyadi, Sumaryono, A. Budiani. 2013. Mikropropagasi Tebu (*Saccharum officinarum* L) Menggunakan Sistem Perendaman Sesaat. *Jurnal Menara Perkebunan*. 81 (1): 1-8.
- Mudaningrat A, Nada S. 2021. Pengaruh Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh Dalam Kandungan Air Kelapa Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jahe (*Zingiber officinale*) dan Tanaman Kencur (*Kaempferia galanga* L.) Prosiding Semnas Biologi ke-9 Tahun 2021 FMIPA Universitas Negeri Semarang.
- Munggarani, M., E. Suminar, A. Nuraini, dan S. Mubarak. 2018. Multiplikasi Tunas Meriklon Kentang Pada Berbagai Jenis dan Konsentrasi Sitokinin. *J. Agrologia*. 7(2): 80-89.
- Mutryarny, E. dan Lidar, S. 2018. Respon Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Akibat Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Hormonik. *J. Ilmiah Pertanian*. 14(2): 29-34.
- Novi, Risky, dan Zudri F. 2020. Efektivitas Beberapa Jenis Zat Pengatur Tumbuh Alami Terhadap Pematahan Dormansi dan Viabilitas Benih Sawo (*Achras zapota* L). Seminar Nasional [Online]. "Sistem Pertanian Terpadu dalam Pemberdayaan Petani". Politeknik Pertanian Payakumbu, 24 September 2020.

- Nurlaeni, Y. Dan M. I. Surya. 2015. Respon stek pucuk *Camelia japonica* terhadap pemberian zat pengatur tumbuh organik. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon.* 1(5): 1211-1215.
- Panwhar, R.N, H.K. Keerio, M.H. Khaan, M.A. Rajpute, G.S. Unar, M.I. Mastoi, M. Chohan, A.F. Soomro, dan A.R Keerio. 2003. Relationship between Yield and Yield Contributing Traits in Sugarcane (*Saccharum officinarum* L.). *Pakistas Journal of Science.* Vol 3 No. 2: 97-99.
- Pranayadipta. N. W., dan Andy. S. 2020. Pengaruh Tingkat Konsentrasi 2,4-*Dichlorophenoxyaceticacid* Terhadap Induksi Kalus pada Tiga Varietas Tebu secara In-Vitro. *Jurnal Produksi Tanaman.* Vol. 8 No. 1. ISSN: 2527-8452.
- Purnamaningsih, Ragapadmi. 2021. Penyediaan Benih Tebu Klonal Menggunakan Teknik Kultur *In Vitro* Menunjang Pencapaian Target Swasembada Gula. Bogor: Daya Genetik Pertanian.
- Purnamaningsih, R., & Sukmadjaja, D. 2016. Transformasi Genetik Pisang Ambon dengan Gen Kitinase dari Padi. *Jurnal AgroBioge.* 8(3), 97.
- Pusat Penelitian Perkebunan Indonesia. 2012. Deskripsi Varietas Tanaman Tebu. [Online]. Diakses pada laman: http://www/pegi.co.id/id/produksi_varietas [28 Juni 2023].
- Purwito, Agus, Nidya Ravenska, Awang Maharijaya. 2016. Regenerasi Tanaman dari Kalus Tebu yang Diiradiasi Sinar Gamma pada Medium dengan PEG 6000. *Jurnal Agronomi Indonesia.* Vol 44 No. 3.
- Rahman, M., Karno dan B. A. Kristaanto. 2017. Pemanfaatan Tanaman Kelor (*Moringa oleifera*) Sebagai Hormon Tumbuh Pada Pembibitan Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.). *J. Agro Complex.* Vol.1 No.3: 94-100.
- Rahman, Nurhamidar., Hani Fitriani, Nurhaidar Rahman dan N. Sri Hartati. 2021. Pengaruh Beragam Zat Pengatur Tumbuh Terhadap Induksi Kalus Organogenik dari Ubi Kayu (*Manihot esculenta* Crantz) Genotipe Gajah dan Kuning. *Jurnal Ilmu Dasar.* Vol. 22 No. 2: 119-126.
- Rokhmah. 2019. Pengaruh Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh Air Kelapa Muda Terhadap Pertumbuhan Beberapa Varietas Jahe (*Zingiber officinale* rosc.) BIOFARM. *Jurnal Ilmiah Pertanian.* Vol. 15, No. 2.
- Samudera, Ardika Ageng, Hadi Rianto, Historiawati. 2019. Pengakaran In Vitro Eksplan Tebu (*Saccharum Officinarum* L.) Varitas Bululawang Pada Berbagai Konsentrasi NAA dan Sukrosa Terhadap Pertumbuhan Planlet Tebu.
- Sari, Heti Sartika, Murni Dwiati, Iman Budisantosa. 2015. Efek NAA dan BAP terhadap Pembentukan Tunas, Daun, dan Tinggi Tunas Stek *Mikro Nepenthes ampullaria* Jack. *Jurnal Biosfera.* Vol 32 (3).

- Subagyono, K. 2021. Data Produksi Gula Dalam Negeri. Direktorat Jendral Perkebunan 2021. [Online]. Diakses pada laman: <https://www.wartaekonomi.co.id> [15 Desember 2022].
- Sudrajad H. 2012. Upaya Pembibitan Bijisarang Semut (*Myrmecodiapendans*) Dengan Kultur Jaringan. *Jurnal Agriekonomika*. 1(1), 47–51.
- Suhesti. S., Nurul. K., Muhamad. S., Ali. H., Endang. H., RR. Sri. H. 2015. Induksi Kalus dan Regenerasi Dua Varietas Tebu (*Saccharum Officinarum* L.). Secara *In Vitro*. *Jurnal Littri*. Vol. 21 No.2.
- Sukmadjaja, Deden, Ade Mulyana. 2011. Regenerasi dan Pertumbuhan Beberapa Varietas Tebu (*Saccharum officinarum* L.) secara *In Vitro*. *Jurnal Agrobiogen*. Vol 7 No. 2:106-118.
- Urfiana, Haliana., Muslimin, I. N. 2013. Induksi Kalus Klon Kakao (*Theobroma cacao* L.) Sulawesi 2 pada Medium MS dengan Penambahan 2,4-D, BAP dan Air Kelapa. *Jurnal Natural Science*. Vol. 2 No.1: 46-54.
- Vigliar, R., V.L. Sdepanian, and U. Fagundes-neto. 2006. Biochemical profile of coconut water from coconut palms planted in an inland region. *Journal de Pediatria*. Vol 82 No.4: 308-312.
- Viza, Rivo Yulse dan Arista Ratih. 2018. Pengaruh Komposisi Media Tanam dan ZPT Air Kelapa terhadap Perumbuhan Stek Pucuk Jeruk Kacang (*Citrus reticulata* Blanco). *Jurnal Biologi Universitas Andalas (J. Bio. UA.)*. 6(2): 98-106.
- Widyastoety. 2014. Pengaruh Auksin dan Sitokinin Terhadap Pertumbuhan Planlet Anggrek Mokara. *Junal Hortikultura*. Vol. 24 (3): 230-238.
- Widiastuty, T., S. Avivi., D. P. Restanto. 2000. Pengaruh ukuran embriozigot terhadap regenerasi beberapa klon kakao. *Jurnal Natur Indonesia*. Vol 13 No.3: 237- 247.
- Wulandari, Maulana, Abdullah, Netty. 2021. Ketahanan Kalus Embrio Kedelai (*Glycine Max* L) Terhadap Tekanan Salinitas (NaCl) Secara *In Vitro*. *Journal Techno Eco Farming*. Vol. 1 No. 1.
- Yusnita. 2015. *Kultur Jarigan Tanaman Sebagai Teknik Penting Bioteknologi Untuk Menunjang Pembangunan Pertanian*. Bandar Lampung: Aura Publishing.
- Zulkarnain. 2009. *Kultur Jaringan Tanaman*. Jakarta: Bumi Aksara.