

DAFTAR PUSTAKA

- Alirezaei S., H. Godarzi, N. Moezi Ghadim, and A. Maheri, 2019. Antimicrobial Activity of Aqueous Garlic Extract (*Allium sativum*) Against *Porphyromonas gingivalis*: An In-Vitro Study. *J. Res Dentomaxillofac Sci.* 4 (4): 17-22.
- Al-Shara B., R.M. Taha, K. Rashid, 2018. Biotechnological methods and limitations of micropropagation in papaya (*Carica papaya* L.) production [Review]. *The J. Anim. Plant Sci.* 28:1208-1226.
- Althwab S., Carr T.P., Weller C.L., Dweikat I.M., and Schlegel V., 2015. Advances in grain sorghum and its coproducts as a human health
- Arif N., Bahari, dan Suaib, 2017. Induksi Tunas Ubi Jalar Ungu (*Ipomea Batatas* L.) Secara *In Vitro*. *Prosiding Seminar Nasional PERIPI.* 147-156.
- Asriani, Eka Nurwulan, 2019. *Kultur Jaringan Skala Rumah Tangga*. Serang: Pustaka Bina Putera.
- Asrofi M., 2016. Pengaruh pemberian ekstrak bawang merah dan air kelapa terhadap pertumbuhan *in vitro* kalus dandang gendis (*Clinacanthus nutans* Lindau). [Skripsi]. Yogyakarta: Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga
- Azis A.M., E. Faridah, S. Indrioko, dan T. Herawan, 2017. Induksi tunas, multiplikasi dan perakaran *Gyrinopsis versteegi* (Gilg.) Domke secara in vitro. *J. Pemuliaan Tanaman Hutan.* Vol. 11 (1): 155 –168.
- Bappeda Provinsi Jawa Timur, 2015. *Data Dinamis Provinsi Jawa Timur (Semester II Tahun 2015)*. Surabaya. Badan Perencanaan Pembangunan Daerah
- Dewi N.P.Y.A., 2019. Pengaruh Pemberian Air Kelapa terhadap Perkembangan Embrio pada *Dendrobium anosmum* Lindl. *Bio-Edu: Jurnal Pendidikan Biologi*, 4 (1): 23-29.
- Dreger M., Rafał M., Aleksandra D., Ewa R., Grażyna M., and Karolina W., 2019. Improved plant regeneration in callus cultures of *Sorghum bicolor* (L.) Moench. *In Vitro Cellular & Developmental Biology–Plant.* Vol. 55:190–198

- FAO-STAT. 2017. Sorghum Production Quantity. <http://www.fao.org/faostat/en/#data/QC>. Diakses pada 10 Januari 2020. *Food and Agriculture Organization of the United Nations Statistics*.
- Fattahi F., Alirezai S., Goodarzi H., Lesan L., and Khalesi M.A., 2019. Investigation of antifungal effect of aqueous extract of garlic on *Candida albicans* (In vitro). *J Res Dent Sci*. Vol. 6 (1).
- Fitriani N., 2019. Pengaruh Ekstrak Bawang Merah dan Bawang Putih terhadap Pertumbuhan Akar Stek Batang Mawar (*Rosa damascena* Mill). [Skripsi]. Surabaya: UIN Sunan Ampel.
- Harabi A., Bouzerara F., Foughali L., Boudaira B., Guechi A., and Brihi N., 2016, Elaboration and characterization of low-cost ceramics microfiltration membranes applied to the sterilization of plant tissue culture media. *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*. 59: 79-85.
- Hendra, 2017, Pengaruh Pemberian Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum* L.) dan Lama Penyimpanan terhadap Daya Awet Tahu Putih. *Jurnal Biota* Vol. 3 (2).
- Ibironke O.A., 2016. Effects of rooting hormones on the propagation of bougainvillea from cuttings. *International Journal Research in Agriculture and Forestry*. Vol. 3 (1).
- Isda M.N., Elvianis, dan Siti Fatonah, 2020. Induksi Tunas Pada Beberapa Tipe Pemotongan Eksplan Bonggol Pisang Udang (*Musa Acuminata* Colla) Secara In Vitro. *Jurnal Biologi Universitas Andalas*. Vol. 8 (1): 20-28.
- Kim D.H., Judy Gopal dan Iyyakkannu Sivanesan, 2017. Nanomaterials in plant tissue culture: the disclosed and undisclosed. *The Royal Society of Chemistri*. Vol 7.
- Kurniawan A.D., dan Wahyu W., 2016. Regenerasi In Vitro Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Biotropika*. Vol. 4 (1).
- Lawal B., Shittu O.K, Oibiokpa F.I., Mohammed H., and Umar S.I., 2016. Antimicrobial evaluation, acute and sub-acute toxicity studies of *Allium sativum*. *Acute Disease*. 5 (4).
- Mardesci H., 2018. Diversifikasi dan Pengolahan Produk Olahan Berbasis Air Kelapa. *Jurnal Teknologi Pertanian*. Vol. 7 (2).
- Mardiyah S., 2018. Efektivitas Anti Bakteri Perasan Bawang Putih (*Allium sativum* L.) terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *Medicra (Journal of Medical Laboratory Science/Technology)*. Vol. 1 (2).

- Mohamed M.A., Mubarak M.H., and Okasha S.A., 2019. Effect of saline irrigation on agro-physiological and biochemical of some quinoa cultivars under field conditions. *Journal of Agronomy Research*, Vol. 1 (3).
- Mollah, A., Kaimuddin, E. Hamdi, F. Haring, F. Ulfa, I. Ridwan dan M. Sarif, 2020. Enrichment of organic complex compounds of coconut water and mungbean extract in chrysanthemum (*Chrysanthemum morfolium* L.) tissue culture media. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 486.
- Moulia M.N., Rizal S., Evi S.I., Harsi DK., dan Nugraha E.S., 2018. *Antimikroba Ekstrak Bawang Putih. Jurnal Pangan. Vol. 27 (1).***
- Mulyono, Arif, Ikhsan Mujahid, dan Tyas Ulfah Khasanah. 2018. Kemampuan Air Kelapa Muda sebagai Antimikroba terhadap Bakteri *Escherichia coli* Penyebab Diare. *Bio-site*. Vol. 04 (1): 18-24.
- Mutryarny E., dan Lidar S., 2017-. Respon Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Akibat Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Hormonik. *Jurnal Ilmiah Pertanian*. Vol. 14 (2): 29-34
- Naik, M., Sunil C. K., Ashish Rawson dan Venkatachalapathy N., 2020. Tender Coconut Water: A Review on Recent Advances in Processing and Preservation. *Food Reviews International*.
- Ng, Zhe-Cheng, Suat-Hian Tan, Siti Hamidah Radiyah Shiekh Mahmud, and Nyuk-Ling Ma, 2020. Preliminary Study on Micropropagation of *Hylocereus polyrhizus* with Waste Coconut Water and Sucrose. *Materials Science Forum*. Vol. 981.
- Nofrianinda V., Farida Y, dan Eva A., 2017. Pertumbuhan Planlet Stroberi (*Fragaria ananassa* D) Var. Dorit pada Beberapa Variasi Media Modifikasi *In Vitro* di Balai Penelitian Jeruk dan Buah Subtropika (BALITJESTRO). *The Journal of Tropical Biology* Vol. 1 (1).
- Packia L.N., Viveka S., Jeeva S., and Raja B.J., 2015. Antimicrobial Spectrum of *Allium* Species-A Review. *Indian J Sci*. Vol. 15 (44).
- Paramita A.I., 2018. Pengaruh Beberapa Genotoipe terhadap Pertumbuhan dan Hasil Sorgum (*Sorghum bicolor* [L.] Moench). [Skripsi]. Bandar Lampung: Fakultas Pertanian Universitas Lampung.
- Praseptiana C., Sri Darmanti, Erma Prihastanti. 2017. Multiplikasi Tunas Tebu (*Saccharum officinarum* L. Var. Bululawang) Dengan Perlakuan Konsentrasi BAP dan Kinetin Secara *In Vitro*. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. Vol. 2 (2).

- Prasanto, Djuned, Eriska R., dan Meirina Gartika. 2017. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum*). *ODONTO Dental Journal*. Vol. 4 (2).
- Prihandani S.S., Poelangan M., Noor, S.M., dan Andriani., 2015. Uji daya antibakteri bawang putih (*Allium sativum* L.) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Salmonella typhimurium* dan *Pseudomonas aeruginosa* dalam meningkatkan keamanan pangan. *Informatika Pertanian*. Vol. 24 (1): 53–58.
- Purwantiningsih T.I., A. Rusae, dan Z. Freitas., 2019. Uji *In Vitro* Antibakteri Ekstrak Bawang Putih sebagai Bahan Alami untuk Menghambat Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Sains Peternakan*. Vol. 17 (1).
- Putriana, Gusmiaty, Restu, M., Musriati, dan Aida, N. 2019. Respon Kinetin Dan Tipe Eksplan Jabon Merah (*Antocephalus macrophyllus* (Roxb.) Havil) Secara *In Vitro*. *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*. Vol. 4 (1): 48-57.
- Rahmi A.F., Agus Purwito, Ali Husni, dan Diny Dinarti., 2017. Embriogenesis dan Desikasi Embrio Somatik Jeruk Keprok Batu 55 (*Citrus reticulata* Blanco.) untuk Meningkatkan Frekuensi Perkecambahan. *J. Hort. Indonesia*. Vol. 8 (2).
- Ramirez D.A., D.A. Locatelli, R.E. Gonzalez, and P.F. Cavagnaro., 2017. Analytical methods for bioactive sulfur compounds in Allium: An integrated review and future directions. *Journal of Food Composition and Analysis*. Vol. 61.
- Rao P.S., Prakasham R.S., Rao P.P., and Chopra S., 2015. *Sorghum as a sustainable feedstock for biofuels*. In: Jose S, Bhaskar T (eds) Biomass and biofuels. CRC Press Taylor and Francis Group, Boca Raton, pp 2–48.
- Rifa'i H., Sumeru Ashari dan Damanhuri., 2015. Keragaan 36 Aksesori Sorgum (*Sorghum bicolor* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*. Vol. 3 (4).
- Royani I., 2019. Induksi Planlet Anggrek *Cattleya* Sp secara *In Vitro* pada Media Murashige-Skoog dan bahan Organik. *Jurnal Ilmiah Mandala Education*, Vol. 5 (2).
- Selviana M.I., Tigauw, Christina L.S dan Jusuf Manueke., 2015. Efektivitas Ekstrak Bawang Putih dan Tembakau terhadap Kutu Daun (*Myzus persicae* Sulz.) pada Tanaman Cabai (*Capsicum* sp.). *Eugenia*. Vol. 21 (3).
- Siantar P.L., Eko Pramono, M. Syamsuel Hadi, dan Agustiansyah, 2019. Pengaruh Kombinasi Varietas dalam Tumpangsari Sorgum-Kedelai pada

- Pertumbuhan dan Produktivitas Benih Sorgum dan Kedelai, dan Vigor Daya Simpan Benih Sorgum. *Jurnal Siliwangi*. Vol.5. (1).
- Sivanesan, I dan Se Won Park. 2015. Optimizing factors affecting adventitious shoot regeneration, in vitro flowering and fruiting of *Withania somnifera* (L.) Dunal. *Industrial Crops and Products*. Vol. 76: 323–328.
- Sreedhar A., Haritha T.V., Radhika B., Sreedevi Keeneri, Amit Walvekar, Uthappa K.B., Amal Hari, and Ansu Emmanuel, 2019. A Comparative Evaluation of the Efficacy of Garlic and Propolis Extracts Againsts *Candida albicans* with Amphotericin-B as Control- an *in vitro* Study. *International Journal of Scientific Research*. 8 (10).
- Suarni, 2016. Peranan Sifat Fisikokimia Sorgum dalam Diversifikasi Pangan dan Industri serta Prospek Pengembangannya. *Jurnal Litbang Pertanian*. Vol. 35 (3).
- Sui L., Lingling Kong, Xiaomin Liu, Yong Zhang, 2019. Anti-browning in Tissue Culture of 'Donghong' Kiwifruit. *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering*: 740.
- Suminar E., Sumadi, Syariful Mubarak, Toto Sunarto, dan Nita S.E.R., 2017. Percepatan Penyediaan Benih Sumber Kedelai Unggul Secara *In Vitro*. *Jurnal Agrikultura*. Vol. 28 (3)
- Ubaidah S.N., Malinda R., Widjianto H., dan Yunus A., 2019. Penambahan Air Kelapa dan IAA pada Pertumbuhan Tunas Pisang Raja Bulu secara *In Vitro*. In *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS*. Vol. 3 (1).
- Upreti K.K. dan Sharma M., 2016. Role of Plant Growth Regulators in Abiotic Stress Tolerance. In: Rao,N.S. et al. (eds.) *Abiotic Stress Physiology of Horticultural Crops*. India, pp.19–46.
- USDA, 2018. United States: Departement of Agriculture. http://www.nal.usda.gov/fnic/foodcomp/cgi-bin/list_nut_edit.pl. Diakses pada 12 Januari 2020. *United States Departement of Agriculture*
- Viza R.Y. dan Arista R., 2018. Pengaruh Komposisi Media Tanam dan ZPT Air Kelapa terhadap Pertumbuhan setek pucuk Jeruk Kacang (*Citrus reticulata* Blanco). *Jurnal Biologi Universitas Andalas (J. Bio. UA.)*. Vol. 6 (2).
- Wahyudi C.T., Wijayanti, S. D., & Harijono, H. 2019. Pengaruh Konsentrasi Media Penyalut dan Lama Ultrasonik terhadap Ukuran Partikel dan Aktivitas Sntioksidan Nano Ekstrak Bawang Putih Tunggal (*Allium sativum* L.). *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, Vol. 6 (3).

- Wang, M., Fen Liao, Liu Yang, Dong-Liang Huang, Li-Tao Yang, Yang-Rui Li. 2016. Influence Factors and Cell Structure Changes Related to Sugarcane Stem Tip Browning in Vitro Culture. *International Journal of Agriculture Innovations and Research*. Vol. 4 (4): 2319-1473.
- Wardani F. F., Darda Efendi, Diny Dinarti, dan Joko Ridho Witono. 2019. Perbanyak Pepaya (*Carica papaya* L.) 'Sukma' *In Vitro* dari Eksplan Tunas Pucuk sebagai Respon terhadap BA dan NAA. *J. Agron. Indonesia*. Vol. 47 (2): 203-209.
- Winarto B., 2015. Use of Coconut Water and Fertilizer for *In Vitro* Proliferation and Plantlet Production of Dendrobium. *In Vitro Cell Development Biology Journal*. Vol. 51: 303 – 314.
- Yuniarty R., 2017. Karakteristik Morfologi Tanaman Pakan *Sorghum bicolor* (L.) Moench (103547 RA) Pasca Radiasi Sinar Gamma. [Skripsi]. Bogor: Fakultas Peternakan, IPB.
- Yustisia D., Mikyal Arsyad, Abdul Wahid, dan Jumadil Asri., 2018. Pengaruh Pemberian ZPT Alami (Air Kelapa) pada Media MS0 terhadap Pertumbuhan Planlet Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum*. L.). *Jurnal Agrominansia*, 3 (2).
- Yuswanti H., I Putu Dharma, Utami, dan Dani Wayan Wiraatmaja, 2015. Mikropropagasi Anggrek Phalaenopsis dengan Menggunakan Eksplan Tangkai Bunga. *Agrotrop*. Vol. 5 (2): 161 -166.
- Zubair A., 2016., *Sorgum Tanaman Multi Manfaat*. Bandung: Unpad Press.