

DAFTAR PUSTAKA

- Adri R.F., 2012. Pengaruh 2,4-D Terhadap Pembentukan Embrio Somatik Tanaman Gambir (*Uncaria gambir* Roxb.) dan Uji Responnya Terhadap PE6 dalam Upaya Memperoleh Klon Gambir Toleran Cekaman Kekeringan (artikel). Universitas Andalas: Padang (diakses 4 Januari 2015).
- Alfian F.N., 2015. Mikropropagasi Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Varietas NXI 1-3 Melalui Embriogenesis Somatik. [Tesis]. Jember: Program Studi Magister Bioteknologi Pascasarjana: Universitas Jember.
- Anas A., & Suhanto, A., 2018. Keragaan Penampilan Lima Genotip Sorgum Manis (*Sorghum Bicolor* (L.) Moench) Introduksi Jepang Di Jatinangor Indonesia. *Zuriat* 29 (2): 80-87.
- Andriani A. dan Isnaini M., 2013. Morfologi dan Fase Pertumbuhan Sorgum dalam Sorgum inovasi teknologi dan pengembangan, edisi X. IAARD PRESS, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian.
- 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.
- BAPPEDA Jawa Timur, 2015. *Data Dinamis Provinsi Jawa Timur (Semester II Tahun 2015)*. Surabaya. Badan Perencanaan Pembangunan Daerah.
- Belide S., Vanhercke T., Petrie J.R., & Singh S.P., 2017. Robust genetic transformation of sorghum (*Sorghum bicolor* L.) using differentiating embryogenic callus induced from immature embryos. *Plant methods* 13 (1): 109.
- da Silva M.P., Gauche C., Gonzaga LG., Costa. Aco., Fett R., 2016. Honey: Chemical Composition, Stability and Aunthenticity. *Food Chem* 196: 309-323.
- Damardjati D.S., Syam M., Hermanto., 2013. *Sorghum: Inovasi Teknologi dan pengembangan*. Jakarta: IAARD Press.
- Diansyah, 2017. Respon Pertumbuhan dan Bobot Malai Kering Panen Tanaman Sorgum (*Sorghum bicolor* (L) Moench) Akibat Pemberian Bahan Pembenh Tanah dan Penerapan Sistem Irigasi di Lahan Kering Lombok Utara. [Tesis]. Program Magister Pengolahan Sumber Daya Lahan Kering. Universitas Mataram.

- Dreger M., Mól R., Deja A., Raj E., Mańkowska G., & Wielgus K., 2019. Improved plant regeneration in callus cultures of *Sorghum bicolor* (L.) Moench. *In Vitro Cellular & Developmental Biology-Plant* 55 (2): 190-198.
- Efferth T., 2019. Biotechnology applications of plant callus cultures. *Engineering* 5 (1): 50-59.
- Emi L.E., dan Harmoko., 2016. Pengaruh Pupuk Serbuk Cangkang Telur Ayam Ras terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Caisim (*Brassica juncea* L.).
- FAO-STAT, 2017. Available online: <http://www.fao.org> (accessed on 22 March 2019).
- Fitriana F., 2019. Penambahan Arang Aktif dan 2, 4-D untuk Induksi Kalus Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Secara *in vitro* (Doctoral dissertation, UPN" Veteran" Yogyakarta).
- Hariono E., Isda M.N., dan Fatonah S., 2018. Pembentukan Nodul dari Biji Manggis (*Garcinia Mangostana* L.) Asal Bengkulu pada Media Wpm dengan Penambahan Bap dan Madu. *Al-Kaunyah* 11 (1): 16-24.
- Hasnah dan Abubakar I., 2007. Efektifitas Ekstrak Umbi Bawang Putih (*Allium sativum*, L.) untuk Mengendalikan Hama *Crocidolomia pavonana* F. Pada Tanaman Sawi. *Agrista*. Universitas Syiah Kuala Banda Aceh. Aceh 11 (2): 108-113.
- Isda M.N., Fatonah S., & Sari L.N., 2016. Pembentukan tunas dari biji manggis (*Garcinia mangostana* L.) asal Bengkulu dengan penambahan BAP dan madu secara *in vitro*. *Al-Kaunyah Jurnal Biologi* 9 (2): 119-124.
- Juliana T., Isda M.N., dan Iriani D., 2019. Embriogenesis Somatik Dari Kalus Manggis (*Garcinia Mangostana* L.) Asal Bengkulu Dengan Pemberian Bap Dan Madu Secara *In Vitro*. *Al-Kaunyah: Jurnal Biologi* 12 (1): 8-17.
- Kahriz P.P., & Kahriz M.P., 2017. Somatic Embryogenesis on Plumule and Radicle Explants Obtained from Warm Water Hydroprimed Wheat (*Triticum aestivum* L.) cv. Kunduru and cv. Cakmak Seeds. *Sains Malaysiana* 46 (1): 35-41.
- Kanani Z., & Mohammed S.E.T., 2020. *Initiation Of Callus From Different Genotypes Of Sorghum Bicolor* L. Moench. *African Journal of Agricultural Research* 15 (4): 546-552.
- Kartika L., Atmojoyo P.K., Purwijantiningsih L.M.E., 2014. Kecepatan induksi kalus dan kandungan eugenol sirih merah (*piper crocatum ruiz* and pav.) yang diperlakukan menggunakan variasi jenis dan konsentrasi auksin (makalah). Universitas Atma Jaya. Yogyakarta.

- Khan T., Abbasi B.H., Zeb A., & Ali G.S., 2018. Carbohydrate-induced biomass accumulation and elicitation of secondary metabolites in callus cultures of *Fagonia indica*. *Industrial Crops and Products* 126: 168-176.
- Lekshmi P.N.C.J., Viveka S., 2015. Antimikrobia Spektrum of allium Species-A review. *Indian Journal of science*
- Lestari G.L., dan Dewi I.S., 2015. Shoot Regeneration From Callus Sorghum Variety Kawali, Mandau And Super I From Callus Irradiated. *Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian (BB BIOGEN)*
- Leyser O., 2002. Molecular Genetics of Auxin Signaling. *Annu rev Plant Biol* 53: 377 – 398.
- Liu G., Gilding E.K., Godwin I.D., 2015. A Robust Tissue Culture System for Sprghum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench). *South African Journal of Botany* 98:157-160.
- Londhe V.P., Gavasane A.T., Nipate S.S., Bandawane D.D., & Chaudhari P.D., 2011. Role of Garlic (*Allium sativum*) In Various Disease: An Overview. *Journal of Pharmaceuatical Reasearch and Opinion* 1 (4): 129 – 134.
- Mabelebele M., Gous R.M., O'Neil H.M., Iji PA., 2018. Whole sorghum inclusion and feed form on performance and nutrient digestibility of broiler chickens. *J Appl Anim Nutr* 6: e5. <https://doi.org/10.1017/Jan.2018.3>.
- Mahadi I., Syafi'I Y., 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.
- Maryono M.Y., Wirnas D., dan Human S., 2019. Analisis Genetik dan Seleksi Segregan Transgresif pada Populasi F2 Sorgum Hasil Persilangan B69× Numbu dan B69× Kawali. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)* 47 (2): 163-170.
- Maulana R., Restanto D.P., dan Slameto S., 2019. Pengaruh Konsentrasi 2, 4–Dichlorophenoxyacetic Acid (2,4-D) Terhadap Induksi Kalus Tanaman Sorgum. *Jurnal Bioindustri* 1 (2): 138-148.
- Moulia M.N., 2018. Antimikroba Ekstrak Bawang Putih. *Jurnal Pangan* 27 (1): 55-66.
- Pajan S.A., Waworuntu O., Leman M.A., 2016. Potensi Antibakteri Air Perasan Bawang Putih (*Allium sativum* L) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* 5 (4).

- Pola S., 2014. Isolation and culture of suspension cultures of *Sorghum bicolor*. *Int. J. Bioassays* 3.
- Priskila M., 2008, Pengaruh Pemberian Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum*, L.) terhadap Penurunan Rasio Antara Kolesterol Total dengan Kolesterol HDL pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) yang Hiperkolesterolemik. [Skripsi], Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Puspita dan Anindya., 2017. *Potensi Biosida Ekstrak Akar dan Batang Pisang Kepok untuk Pertumbuhan Biji Kacang Hijau secara In Vitro*. [Skripsi]. Surakarta: FKIP Biologi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Rao P.S., Prakasham R.S., Rao P.P., Chopra S., 2015. Sorghum as a Sustainable Feedstock for Biofuels. In: Jose S, Bhaskar T (eds) Biomass and Biofuels. CRC. Press Taylor and Francis Groups, Boca Raton 58 (2): 27-47.
- Rose R.J dan Song Y., 2017. Somatic embryogenesis. Pp 47-479. In: Thomas B, Murray BG, Murphy DJ (Eds). Encyclopedia of Applied Plant Sciences. 2nd Edition. Volume 2. Elsevier, Amsterdam.
- Salima J., 2015. Antibacterial activity of garlic (*Allium sativum* L.). *Jurnal Majority* 4 (2).
- Sankepally S.S.R dan Singh B., 2016. Optimization of regeneration using differential growth regulators in indica rice cultivars. *3 Biotech*. 6 (1): 19.
- Sari L., Purwito A., Soepandi D., Purnamaningsih R., dan Sudarmonowati, E., 2016. Induksi mutasi dan seleksi in vitro tanaman gandum (*Triticum aestivum* L.). *J. Biotek. Biosains Indonesia* 3: 48-56.
- Siregar Z. M., Bangun K., dan Damanik R. I. M., 2016. Respon pertumbuhan beberapa varietas sorgum (*Sorghum bicolor* L.) pada tanah salin dengan pemberian giberelin. *Jurnal Agroteknologi* 4 (3): 1996 – 2000.
- Soeparjono S., 2016. Induksi Somatik Embriogenesis Tanaman Tebu Transgenik Bebas Virus (*Saccharum officinarum*) SUT Event 02 Menggunakan 2.4 D dan BAP.
- Tripathy S.K., & Ithape D. M., 2020. *High-throughput in vitro culture system targeting genetic transformation in sugarcane*.
- Tyas K.N., Susanto S., Dewi I.S., Khumaida N., 2016. Organogenesis tunas secara langsung pada pamelon (*Citrus maxima* (Burm.) Merr. *Buletin Kebun Raya* 19: 1-10.

- USDA, 2015. *USDA Agricultural Research Service National Nutrient Database for Standard Reference Nutrient Data Laboratory Home Page*. United States Department of Agriculture. <http://ndb.nal.usda.gov/ndb/search>. Diakses 28 Oktober 2016.
- USDA, 2019a. National Nutrient Database for Standard Reference of raw garlic. United States: Departement of Agriculture. United States Departement of Agriculture, <https://www.ndb.nal.usda.gov/ndb/foods/show/2968>. Diakses pada 14 Januari 2020.
- USDA, 2019b. National Nutrient Database for Standard Reference of Honey. United States: Departement of Agriculture. United States Departement of Agriculture. Diakses pada tanggal 04 Januari 2019. <https://www.ndb.nal.usda.gov/ndb/foods/show/2968>.
- Waryastuti D.E., Setyobudi L. dan Wardiyati T., 2017. Pengaruh tingkat konsentrasi 2,4-D dan BAP pada media MS terhadap induksi kalus embrionik temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.). *Jurnal Produksi Tanaman* 5 (1): 140-149.
- Zaidi S. K., Ansari, S. A., Tabrez, S., Hoda, M. N., Ashraf, G. M., Khan, M. S., & Al-Qahtani, M. H., 2017. Garlic extract attenuates immobilization stress-induced alterations in plasma antioxidant/oxidant parameters and hepatic function in rats. *Chinese journal of integrative medicine* 1-7.
- Zubair A., 2016. *Sorgum tanaman multi manfaat*. Bandung UNPAD. Press