

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmada, M. H., M. J. RAOA, J. Hua , Q. Xua , C. Liua , Z. Caoa , R. M. Larkina , X. Denga, M. Boschc, and Lijun. 2022. ChaSystems and breakdown of self-incompatibility. *ritical Reviews in Plant Sciences* 41(3):1-31.
- Aisyah dan Y. Anggraito. 2015. Seleksi in vitro eksplan setengah biji kedelai varietas tahan tanah kering masam menggunakan kanamisin. *Jurnal MIPA* 38(1): 1-6.
- Astutiningrum, T. 2016. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kenikir Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* Secara In-Vitro. Universitas Sanata Dharma: Yogyakarta.
- Aswan, M. S. 2017. Pengembangan tebu produk rekayasa genetik sut dengan insersi gen *sucrose phosphate synthase*. *Agritrop* 15(2): 266 -276.
- Audya, D. T., E. Nurpadila, dan A. Supriyatna. 2023. Inventarisasi dan identifikasi keragaman famili *asteraceae* di kawasan UIN Sunan Gunung Djati Bandung. *Jurnal Riset Rumpun Ilmu Tanaman* 2(1): 117-130.
- Ballester, A., M. Cervera, and L. Pena. 2008. Evaluation of selection strategies alternative to nptII in genetic transformation of citrus. *Genetic Transformation and Hybridization* 27: 1005-1015.
- Breyer, D., L. Kepertekh, and D. Reheul. 2014. Alternatives to antibiotic resistance marker genes for in vitro selection of genetically modified plants-scientific developments, current use, operational access, and biosafety considerations. *CRC Crit Rev Plant Sci* 33(4): 286-330.
- Broholm, S. K., S. Tähtiharju, R. A. E. Laitinen, V. A. Albert, T. H. Teeri, and P. Elomaa. 2008. A TCP domain transcription factor controls flower type specification along the radial axis of the *Gerbera* (Asteraceae) inflorescence. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 105(26): 9117-9122.
- Bunawan, H., B. Nataqain, S. N. Bunawan, N. M. Amin, N. M. Noor. 2014. *Cosmos caudatus* Kunth. : a traditional medicinal herb. *Global. J. Pharmacol* 8: 420-426.
- Bunawan, H., S. N. Baharum, S. N. Bunawan, N. M. Amin, and N. M. Noor. 2014. *Cosmos caudatus* kunth: a traditional medicinal herb. *Global Journal of Pharmacology* 8(3): 420-426.
- Christian, J. E., H. Yuliawuri, N. Gunawan, dan Y. Charlotte. 2024. Uji diagnostik virus hepatitis b dan crispr-cas sebagai alternatif: sebuah tinjauan pustaka. *Journal of Medicine and Health (JMH)* 6(1): 103-114.
- Dwiyani, R., H. Yuswanti, I. A. P. Darmawati, dan N. N. A. Mayadewi. 2016. Transformasi Genetik Pada Tanaman melalui *Agrobacterium tumefaciens*. Swasta Nulus, Bali.

- Fibriani, S., I. Agustien., W. D. Sawitri, dan B. Sugiharto. 2019. Transformasi genetik dan ekspresi mutan *sucrose phosphate synthase* pada tanaman tomat. *J Bioteknologi Biosains Indonesia* 6 (1): 130-138.
- Fuchs, R. L., R. A. Heeren, M. E. Gustafson, G. J. Rogan, D. E. Bartnicki, R. M. Leimgruber, R. F. Finn, A. Hershman, and S. A. Berberich. 1993. Microbially expressed neomycin phosphotransferase II (*nptII*) protein and its equivalence to the plant expressed protein. *Nat Biotechnol* 11: 1537-1542.
- Hakim, M. R. A. dan M. R. Suhartono. 2015. Penentuan masak fisiologis dan ketahanan benih kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth) terhadap desikasi. *J. Horrr. Indonesia*. 6(2):84-90.
- Herzog, K., H. Flachowsky, H. B. Deising, and M. V. Hanke. 2012. Heat-shock-mediated elimination of the *nptII* marker gene in transgenic apple (*Malus × domestica* Borkh.). *Gene* 498(1): 41-49.
- Huang, D., X. Li, M. Sun, T. Zhang, H. Pan, T. Cheng, J. Wang, and Q. Zhang. 2016. Identification and characterization of *CYC*-like genes in regulation of ray floret development in *Chrysanthemum morifolium*. *Frontiers in plant science* 7: 1633.
- Indhirawati, R., A. Purwantoro, dan P. Basunanda. 2015. Karakterisasi morfologi dan molekuler jagung berondong stroberi dan kuning (*Zea mays* L. kelompok Everta). *Vegetalika* 4(1): 102-114.
- Inradewi, R., B. Saksono, dan S. Damayanti. 2022. Teknik desain primer untuk amplifikasi gen tujuan kloning dari DNA *Agrobacterium tumefaciens*. *Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan* 10(3): 305-309.
- Indriyani, K. D., L. P. Wrasati, dan Suhendra. 2021. Kandungan senyawa bioaktif teh herbal daun kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.) pada perlakuan suhu pengeringan dan ukuran partikel. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri* 9(1): 109- 118.
- Irsyadi, M. B., S. N. Fajrina, A. F. Anisa, J. Goen, W. D. Sawitri, A. Purwantoro. 2022. Transformasi genetik in planta: metode cepat memperoleh produk rekayasa genetika. *Prosiding Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian Masyarakat* 7(1): 243-252.
- Irsyadi, M.B. 2022. Penyisipan Gen *SoSPS1* secara *Floral Dip* melalui *Agrobacterium tumefaciens* pada Tanaman Kosmos (*Cosmos sulphureus* Cav.). Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada. Tesis.
- Kleter, G. A., Ad A. C. M. Peijnenburg, dan H. J. M. Aarts. 2005. Health considerations regarding horizontal transfer of microbial transgenes present in genetically modified crops. *Journal of Biomedicine and Biotechnology* 4: 326-352.
- Langga, I. F., M. Restu, dan T. Kuswinanti. 2012. Optimalisasi suhu dan lama inkubasi dalam ekstraksi dna tanaman bitti (*Vitex cofassus* Reinw) serta analisis keragaman genetik dengan teknik RAPD-PCR. *J. Sains & Teknologi* 12(3): 265-

276.

- Maulidia, Z. R. A., A. U. K. Maulidiya, T. Handoyo, dan B. Sugiharto. 2022. Transformasi gen *SoSPS1* dengan menggunakan *enhancer* *OsADH* dan eksplan kalus somatik embriogenis pada tanaman tebu. *Agriprima* 6(2): 98-110.
- Mertawan, I. G. A. I., R. Dwiyani, dan H. Yuswanti. 2018. Transformasi Gen *SoSPS1* melalui *agrobacterium tumefaciens* pada tanaman anggur bali (*Vitis vinifera* L. var. Alphonso Lavalley) secara *in planta*. *Agrotrop* 8(1): 93-102.
- Meyer P. 1995. Understanding and controlling transgene expression. *Trends in Biotech.* 13(9): 332-33.
- Miki, B. dan M. Sylvia. 2004. Selectable marker genes in transgenic plants: application, alternatives and biosafety. *J Biotech Rev* 107(3): 193-232.
- Mohan, S. and L. Nandhakumar. 2014. Role of various flavonoids: Hypotheses on novel approach to treat diabetes. *Journal of Medical Hypotheses and Ideas* 8(1): 1-6.
- Muchyiddin, M. G. A. A., A. Purwantoro, W. D. Sawitri. 2023. Stabilitas Genetik Tanaman Kosmos Kuning (*Cosmos sulphureus* Cav.) Transgenik Pembawa Gen *NPTII* pada Generasi Kedua. Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada. Tesis.
- Mulyaningsih, M. R., H. Aswidinnoor, D. Sopandie, P. B. Ouwerkerk, dan I. H. S. Loedin. 2010. Pewarisan gen penanda *hpt* (*hygromycine phosphotransferase*) berdas arkan analisis pcr dan ekspresinya pada populasi padi transforman mengoverekspresikan gen *hd zip OSHOX-6*. *Berita Biologi* 10(1): 59-66.
- Nuraida, D. 2012. Pemuliaan tanaman cepat dan tepat melalui pendekatan marka molekuler. *El-Hayah* 2(2): 97-103.
- Oard JH, Linscombe SD, Braverman MP, Jodari F, Blouin DC, Leech M, Kohli A, Vain P, Cooley JC and Christou P. 1996. Development, field evaluation, and agronomic performance of transgenic herbicide resistant rice. *Molecular Breeding* 2: 359-368.
- Paradisa, F. P., B. Sugiharto, dan D. Setyati. 2015. Uji stabilitas genetik tanaman tebu produk rekayasa genetik (prg) overekspresi gen *SoSPS1* dan *SoSUT1* secara *in vitro*. Artikel Ilmiah Hasil Penelitian Mahasiswa Tahun 2015.
- Pardal, S. J., Slamet, R. Purnamaningsih, dan E.G. Lestari. 2014. Pola insersi partenokarpi, *defh9-iaam* pada galur tomat transgenik. *Berita Biologi* 13(2): 173-179.
- Rahmawati, S. dan I. H. S. Loedin. 2006. Introduksi Gen *cryIB-cryIAa* ke dalam Genom Padi (*Oryza sativa*) cv. Rojolele Menggunakan Transformasi *Agrobacterium*. *Hayati Journal* 13(1): 19-25.

- Russell, P.J. 1994. *Fundamental of genetics* xvi, 528. Harper Collins College Publishes, New York.
- S.J. Pardal., Slamet, R. Purnamaningsih, dan E.G. Lestari. 2014. Pola insersi partenokarpi, *DefH9-iaaM* pada galur tomat transgenik. *Berita Biologi* 13(2): 173-179.
- Saini. R., S. Jaiwal, dan P. K. Jaiwal. 2003. Stable genetic transformation of *Vigna mungo* L. Hepper via *Agrobacterium tumefaciens*. *Plant Cell Rep* 21:851-859.
- Sarian, M. N., Q. U. Ahmed, S. Z. M. So'Ad, A. M. Alhassan, S. Murugesu, V. Perumal, S. N. A. S. Mohamad, A. Khatib, and J. Latip. 2017. Antioxidant and antidiabetic effects of flavonoids: A structure-activity relationship based study. *BioMed Research International* 2: 1-14.
- Sasaki, K., H. Yamaguchi, M. Nakayama, R. Aida, and N. Ohtsubo. 2014. Co-modification of class B genes *TfDEF* and *TfGLO* in *Torenia fournieri* Lind. alters both flower morphology and inflorescence architecture. *Plant molecular biology* 86: 319-334.
- Satoto., Y. Sulistyowati, A. Hartana, and I. H. Slamet-Loedin. 2008. The segregation pattern of insect resistance genes in the progenies and crosses of transgenic rojolele rice. *Indonesian Journal of Agricultural Science* 9(2): 35-43.
- Satria, D. B. R., B. Sugiharto, D. P. Restanto. 2015. Transformasi Gen *SoSPS1* Menggunakan Vektor *Agrobacterium tumefaciens* dan Eksplan Tunas Apikal Padi *Indica* cv. Inpari 14 SS. Fakultas Biologi, Universitas Jember. Skripsi.
- Sudre, C. P., E. Leonardecz, R. Rodrigues, A. Junior, M. Maria, dan G. Ldanro. 2007. Genetic resources of vegetable crops: a survey in the Brazilian germplasm collections pictured through papers published in the journals of the Brazilian Society for Horticultural Science. *Hortic. Bras* 25:337-342.
- Suparman. 2012. Markah molekuler dalam identifikasi dan analisis kekerabatan tumbuhan serta implikasinya bagi mata kuliah genetika. *Jurnal Bioèdukasi* 1(1): 59-68.
- Suratman. A., J. O. Ughude, and Sismindari. 2013. Detection of *nptII* Gene and 35SCaMV Promoter in Tomatoes (*Solanum lycopersicum* L.). *J. Food Pharm.Sci* 1: 10-13.
- Takarabio.com. "pRI 101 DNA series (High-expression vectors for plant cell transformation)". (<http://www.takara-bio.com>).
- Tangapo, A. M. dan P. V. Maabuat. 2012. Analisis stabilitas transgen pada kultur kalus transforman *Andrographis paniculata* (Burm.f.) Wallich ex NESS. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sam Ratulangi. Penelitian.
- Triastuti, N. K. M. 2023. Review terhadap ulam raja (*Cosmos caudats*) terhadap

aktivitas farmakologi. Jurnal Ilmu Kesehatran 1(4): 81-90.syng

UPOV.2015. “Cosmos Cav.” Www.Upov.Int/Edocs/Upov. Retrieved (www.upov.int/edocs/upov).

Widiya, M., E. Lokaria, Sepriyaningsih, dan N. Nopiyanti. 2022. Pelatihan dan uji organoleptik teh cita rasa wedang kenikir (*Cosmos caudatus*) pada PKK di Desa Jajaran Baru. Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat 2(2): 35-46.

Wulan, S. 2018. Budi Daya Kosmos secara Organik. Mitra Sarana Edukasi, Jakarta.

Wulantika, T. 2019. Keragaman fenotipe aren (*Arenga pinnata*) di Kecamatan Bukit Barisan Kabupaten Lima Puluh Kota. Jurnal Ilmiah Pertanian 15(2): 115-120.

Yang, L., C. Wang, L. Wang, C. Xu, and K. Chen. 2013. An efficient multiplex PCR assay for early detection of *Agrobacterium tumifaciens* in transgenic plant material. Turk J Agric For 37:157-162.

Yasin, M., D. Saptadi, N. Kendarini, dan D. Agisimanto. 2017. Keragaman genetik hasil aplikasi kolkhisin pada tanaman jeruk siam cv. pontianak (*Citrus nobilis*) secara morfologi dan molekuler. Jurnal Produksi Tanaman 5(11): 1835-1844.

Yenofsky, R. I., M. Fine, and J. W. Pellowa. 1990. A mutant neomycin phosphotransferase II gene reduces the resistance of transformants to antibiotic selection pressure. Proc. Natl. Acad. Sci. USA 87: 3435-3439.

Yonindi, N. B., R. Apriasti, N. Ermawati, dan B. Sugiharto. 2021. Stabilitas genetik klon tanaman tebu transgenik berbasis RNAi dan ketahanannya terhadap infeksi SCMV. Agriprima 6(1): 35-44.

Yu, T. A., Yeh. S. D, and J. S. Yang. 2003. Comparison of the effects of kanamycin and geneticin on regeneration of papaya from root tissue. Plant Cell, Tissue Organ Cult 74: 169-178.

Yuliani., S. K. Dewi, dan F. Rachmadiarti. 2018. The morphological, anatomical, and physiological characteristics of elephantopus scaber as explant source for tissue culture. Atlantis Highlights in Engineering 1: 61-66.

Zhang, B. H., F. Liu, Z. H. Liu, H. M. Wang, and C. H. Yao. 2001. Effects of kanamycin on tissue culture and somatic embryogenesis in cotton. Plant Growth Regu 33: 137-149.

Zulfahmi. 2013. Penanda dna untuk analisis genetik tanaman. Jurnal Agroteknologi 3(2):41-52.