

DAFTAR PUSTAKA

- Agisimanto, D., C. Martasari, A. Supriyanto, & I. Sutarto. 2007. *Perbaikan Varietas Jeruk Lokal Komersial Melalui Induksi Mutasi*. Laporan Tengah Tahun Penelitian Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika Tahun 2007.
- Aisyah, S.I. 2006. Induksi Mutagen Fisik pada Anyelir (*Dianthus caryophyllus* Linn.) dan Pengujian Stabilitas Mutannya yang Diperbanyak Secara Vegetatif. *Disertasi*. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Aluhariandu, V. E., Tariningsih, D., & Lestari, P. F. K. 2016. Analisis Usahatani Jeruk Siam dan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Penerimaan Petani (Studi Kasus Di Desa Bayung Gede Kecamatan Kintamani Kabupaten Bangli). *Jurnal Agrimeta*, 6(12):77-86.
- Aprilia, G. W., Mariana, B. D., & Ashari, S. 2018. Studi Viabilitas dan Fertilitas Serbuk Sari Mutan Mandarin cSoE (*Citrus reticula* Blanco) Hasil Radiasi Sinar Gamma. *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(2):341-349.
- Arisah, H. & Mariana, B. D. 2017. Keragaman Buah Jeruk Keprok SoE Mutan Generasi M₁V₂ Hasil Induksi Mutasi Sinar Gamma. *Bulletin Plasma Nutfah*, 23(2):69-80.
- Astuti, D., Sulistyowati, Y., & Nugroho, S. 2019. Uji Radiosensitivitas Sinar Gamma untuk Menginduksi Keragaman Genetik Sorgum Berkadar Lignin Tinggi. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi*, 15(1):1-6.
- Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika (Balitjestro). 2014. *Pengenalan dan Pengendalian Ulat Peliang Daun*. Kementerian Pertanian, Jawa Timur.
- Bermawie, N., Meilawati, N. L., Purwiyanti, S., & Melati. 2015. Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma (60Co) Terhadap Pertumbuhan Produksi Jahe Putih Kecil (*Zingiber officinale* var. *amarum*). *Jurnal Littri*, 21(2):47-56.
- Bermejo, A., Pardo, J. & Cano, A. 2012. Murcott seedless: Influence of gamma irradiation on citrus production and fruit quality. *Spanish Journal of Agricultural Research*, 10(3):768-777.
- Biro Perencanaan Kementan. 2018. *Kebijakan Pengembangan Kawasan Pertanian Berbasis Korporasi Petani dan Wilayah Perbatasan*. Makalah dipresentasikan pada Workshop dan Seminar Karya Ilmiah Badan Litbang Pertanian di Bogor, 6 November 2018.

- Broettjes, C. & A.M.V. Harten. 1988. Application of Mutation Breeding Methods in The Improvement of Vegetatively Propagated Crops. *Elsevier*. Amsterdam.
- Cahyo, F. A., & Dinarti, D. 2015. Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma terhadap Pertumbuhan *Protocorm Like Bodies* Anggrek *Dendrobium lasianthera* (JJ. Smith) Secara *In Vitro*. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 6(3):177-186.
- Dama, H., Aisyah, S. I., Sudarsono., & Dewi, A. K. 2020. Respon Kerapatan Stomata dan Kandungan Klorofil Padi (*Oryza sativa* L.) Mutan terhadap Toleransi Kekeringan. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi*, 16(1):1-6.
- Departemen Pertanian (Deptan). 2012. *Kajian Umum Mengenai Tanaman Jeruk (On-line)*. http://ditlin.hortikultura.go.id/jeruk_cvpd/jeruk01.htm diakses 3 Juni 2012.
- Devy, L., & Sastra, D.R. 2006. Pengaruh Radiasi Sinar Gamma Terhadap Kultivar *in vitro* Tanaman Jahe. *Journal Sains dan Teknologi Indonesia*, 8(1):7-14.
- Dwiastuti, M. E. & Widyaningsih, S. Ketahanan Akseksi Jeruk *Sedless* Terhadap Tiga Strain Virus Tristeza Jeruk. *Jurnal Hortikultura*, 26(2):235-244.
- Fauzi, E., Ishak, A., Astuti, H.B., & Musaddad, D. Saluran dan Margin Pemasaran Jeruk RGL Di Kabupaten Rejang Lebong-Bengkulu. *Jurnal Agribisnis*, 21(2):126-134.
- Harahap, F. 2005. Induksi Variasi Genetik Tanaman Manggis (*Garcinia mangostana*) dengan Radiasi Sinar Gamma. *Prosiding ASPIORA 2005*, 7(2):37-44.
- Hartati, S., Yunus, A., & Nugroho, F. 2017. Keragaman Anggrek Persilangan *Vanda celebica* X *Vanda dearie* Hasil Iradiasi Sinar Gamma. *Jurnal Agrotech Research*, 1(1):7-12.
- Harten, A.M. 1998. *Mutation Breeding*. Theory and Practical Application New York. Cambridge University Press.
- Hasimi, N. R., Poerwanto, R., & Suketi, K. 2016. *Degreening* Buah Jeruk Siam (*Citrus nobilis*) pada Beberapa Konsentrasi dan Durasi Pemaparan Etilen. *Jurnal Hortikultura*, 7(2):111-120.
- Husni, A., Kosmiatin, M., Mariska, I., & Martasari, C. 2008. Studi Isolasi Protoplas pada Jeruk Siam. *Prosiding Seminar Nasional Jeruk*. Yogyakarta.

- Indrayasa, A. Induksi Keragaman Genetik Dengan Sinar Gamma Pada Jeruk Siam Pontianak (*Citrus nobilis* var. *microcarpa*) Secara *In Vitro*. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- International Atomic Energy Agency. 1977. Manual on Mutation Breeding, 2nd edition. *Tech. Report Series No.119*. Joint FAO/IAEA. Vienna: Div. of Atomic Energy in Food and Agriculture.
- Kadir, A. 2011. Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma Terhadap Pembentukan Tunas Tanaman Nilam. *Jurnal Agrivigor*, 10(2):117-127.
- Kafa, G., Seday, U., Uysal, O. & Polatoz, S. (2015) Effect of budwood irradiation on seed number of Clementine, Nova, and Robinson Mandarin mutants. *Acta Horticulturae*, 1065:539-542.
- Kaur, S. 2015. Effect of Mutagens on Regeneration and Growth of *in vitro* Epicotyl Segments of Rough Lemon Seedling (*Citrus jambhiri* Lush.). *Journal of Applied and Natural Science*, 7(1):459-465.
- Khan, S.R.A. 2008. *Citrus Quality to Meet Global Demand* (Agri Overview). Website:<http://www.pakissan.com>. diakses 7 Agustus 2008.
- Kosmiatin, M & Husni, A. 2018. Perakitan Varietas Jeruk Tanpa Biji Melalui Pemuliaan Konvensional dan Nonkonvensional. *Jurnal Litbang Pertanian*, 37(2):91-100.
- Kusumo, S., Sugita, Y., & Solvia, N. 1992. Tempat dan Cara Perbanyak Bibit Durian. *Jurnal Hortikultura*. 2(1):23-26.
- Lage, L.S.C & Esquibel, M.A. 1997. Grot simulation produced by methylene blue treatment in seet potato. *Plant Cell Tis. Org. Cult*, 48:77-81.
- Larekeng, Y., Samudin, S., & Barus, H. 2017. Kajian Berbagai Lama Penyimpanan Entres Terhadap Hasil Sambung Samping Kakao (*Theobroma cacao* L.) Klon Sulawesi. *E-Journal Mitra Sains*, 5(1):89-97.
- Lesmana, D. 2009. Analisis Finansial Jeruk Keprok Di Kabupaten Kutai Timur. *Jurnal Ekonomi Pertanian dan Pembangunan*, 6(1):36-43.
- Martasari, 2010. Variasi Jumlah Kloroplas dan Kromosom Tanaman Jeruk Siam Pontianak Hasil Perlakuan Colchicin. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 13(8):11-21.
- Meliala, J. H. S., Basuki, N., & Soegianto, A. 2016. Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma Terhadap Perubahan Fenotipik Tanaman Padi Gogo (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(7):585-594.

- Meriko, L. & Abizar, 2017. Struktur Stomata Daun Beberapa Tumbuhan Kantong Semar (*Nepenthes* spp.). *Berita Biologi*, 16(3):325-330.
- Miskin, E.K., D.C. Rasmusson, & D.N. Moss. 1972. Inheritance and physiological effects of stomatal frequency in barley. *Crop Science*, 12:780-783.
- Montañola M. J., Galaz, A., Gambardella, M., & Mártiz, J. 2015. New low seeded mandarin (*Citrus reticulata*) and lemon (*C. limon*) selections obtained by Gamma irradiation. *Acta Horticulturae*, 1065:543-548.
- Moore, G.W., Cleverly, J. R., & Owens, M.K. 2008. Nocturnal transpiration in riparian Tamarix thickets authenticated by sap flux, eddy covariance and leaf gas exchange measurements. *Tree Physiology*, 28:521-528.
- Mubarok, M. A. 2018. Pengaruh Radiasi Sinar Gamma Co-60 Terhadap Pertumbuhan Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang.
- Mugiono. 1996. Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma Terhadap Mutasi Klorofil dan Variasi Genetik Ketahanan Penyakit Blas pada Padi Gogo. *Jurnal Zurait*, 7(1):1-13.
- Ollitrault, P. 1992. Research of seedless 'Willow Leaf' mandarin (*Citrus deliciosa*) by in vitro gamma irradiation of nucellar calli. *Proceedings of the International Society of Citriculture*, 1:110-112.
- Pardal, S. 2009. Rekayasa Buah Tanpa Biji. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 31(6):9.
- Poerba, Y. S., & Martanti, D. 2009. Induksi Mutasi *Curcuma zedoaria* (Christm) Roscoe dengan Irradiasi Sinar Gamma. *Biota*, 14(2):87-93.
- Prabowo, R. Y., Rahmadwati., & Mudjirahardjo, P. 2018. Klasifikasi Kandungan Nitrogen berdasarkan Warna Daun melalui *Color Clustering* menggunakan Metode *Fuzzy C Means* dan *Hybrid PSO K-Means*. *Jurnal EECCIS*, 12(1):1-8.
- Purba, D.P., Husni, A., Akhidaya, A., Kosmiatin, M., dan Purwito, A. 2021. Effect of Gamma Rays Irradiation and In Vitro Selection on *Citrus nobilis* (L.) 'Siam Banyuwangi' to Huanglongbing (HLB) Disease. *Journal of Agricultural Science*, 43(2):358-366.
- Pusat Data dan Informasi. 2018. Statistik konsumsi pangan tahun 2018. (Online). <http://epublikasi.setjen.pertanian.go.id/download/file/450-statistik-konsumsi-pangan-tahun-2018?start=20> diakses 8 September 2020.

- Rahman, Q. K., & Aisyah, S. I. 2018. Induksi Mutasi Fisik pada Paku Bintik (*Microsorium punctatum*) melalui Iradiasi Sinar Gamma. *Buletin Agrohorti*, 6(3):422-429.
- Ramadhani, N. A. 2015. Penentuan *Lethal Dose 50* (LD₅₀) Iradiasi Sinar Gamma Pada beberapa kultivar *Heliconia* spp. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Rofiah, A.I. 2010. Kajian Aspek Anatomi Daun Beberapa Varietas Kedelai (*Glycine max* L.) pada Kondisi Cekaman Kekeringan. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang.
- Rustikawati., Herison, C., & Sutjahyo, S.H. 2010. Keragaman Pertumbuhan Vegetatif dan Reproduksi Hibrida Jagung Persilangan Galur Inhibrida Mutan (M4) pada Latosol Dramaga. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 12(1):55-60.
- Sari, L., Purwito, A., Sopandie, D., Purnamaningsih, R., & Sudarmanowati, E. 2015. Pengaruh Irradiasi Sinar Gamma Pada Pertumbuhan Kalus dan Tunas Tanaman Gandum (*Triticum aestivum* L.). *Jurnal Ilmu Pertanian*, 18(1):44-50.
- Sari, N. M. P., Sutapa, G. N., & Gunawan, A.A N. 2020. Pemanfaatan Radiasi Gamma Co-60 untuk Pemuliaan Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.) dengan Metode Mutagen Fisik. *Buletin Fisika*, 21(2):47-52.
- Sembiring, D. S. P., Sihaloho, N. K., & Alasia, R. 2019. Keberhasilan Sambung Pucuk Kakao (*Theobroma cacao* L.) Dengan Pemberian Abu Vulkanik Sinabung dan Limbah Pabrik Tahu. *Jurnal Agrium*, 22(1):1-10.
- Setiawati, T., Saragih, I. A., Nurzaman, M., & Mutaqin. 2016. Analisis Kadar Klorofil dan Luas Daun Lampeni (*Ardisia humilis* Thunberg) pada Tingkat Perkembangan yang Berbeda di Cagar Alam Pangandaran. *Prosiding Seminar Nasional MIPA*, 122-126.
- Setyani, Y. H., Anwar, S., & Slamet, W. 2013. Karakteristik Fotosintetik dan Serapan Fosfor Hijauan Alfalfa (*Medicago sativa*) pada Tinggi Pemotongan dan Pemupukan Nitrogen yang Berbeda. *Animal Agriculture Journal*, 2(1):86-96.
- Soedjono, S. 2003. Aplikasi Mutasi Induksi dan Variasi Somaklonal dalam Pemuliaan Tanaman. *Jurnal Litbang Pertanian*, 22(2):1-9.

- Soeranto, H. 2003. Peran Iptek Nuklir dalam Pemuliaan Tanaman untuk mendukung Industri Pertanian. *Puslitbang Teknologi Isotop dan Radiasi, Badan Tenaga Nuklir Nasional (Batan)*.
- Sudradjat., & Siagian, N.A. 2014. Pengaruh Pemupukan Fosfor dan Kalium Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) di Pembibitan Utama. *Agrovigor*, 7(2):105-116.
- Sugimoto, H., Kusumi, K., Tozawa, Y., Yazaki, J., Kishimoto, N., Kikuchi, S & Iba, K. 2004. The virescent-2 mutation inhibition translation of plastid transcripts for the plastid genetic system at an early stage of chloroplast differentiation. *Plant Cell Physiol*, 45(8):185-210.
- Sukarmin. 2019. Pengaruh Jumlah Daun Batang Bawah Terhadap Keberhasilan Sambung Pucuk Durian (*Duriozibethinus* L.). *Prosiding Temu Teknis Jabatan Dungsional Non Peneliti*. Malang. 65-70.
- Sukri, M. Zayin., & Rakhmad, Hariyono. 2016. Penanganan Hama dan Penyakit Tanaman Jeruk dalam Desain Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Menggunakan Metode Euclidean Distance. *Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*. 146-155.
- Sulistiana, S & Setijorini, L. E. 2016. Akumulasi Timbal (Pb) dan Struktur Stomata Daun Puring (*Codiaeum variegatum* Lam. Blume). *Jurnal Agrosains dan Teknologi*, 1(2):9-22.
- Susilo, D.E.H. 2015. Identifikasi Nilai Konstanta Bentuk Daun Untuk Pengukuran Luas Daun Metode Panjang Kali Lebar Pada Tanaman Hortikultura di Tanah Gambut. *Anterior Jurnal*, 14(2):139-146.
- Sutapa, G.N & Kasmawan, I.G.A. 2016. Efek Induksi Mutasi Radiasi Gamma ^{60}Co Pada Pertumbuhan Fisiologis Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* L.). *Jurnal Keselamatan Radiasi dan Lingkungan*, 1(2):5-11.
- Sutarto, I, Agisimanto, D., & Supriyanto, A. 2009. Development of Promising Seedless *Citrus* Mutans through Gamma Irradiation. *Proceeding of an International Joint FAO/IAEA Symposium*, 2008. 306-308.
- Suwarno, A., Habibah, N. A., & Herlina, L. 2013. Respon Pertumbuhan Planlet Anggrek *Phalaenopsis amabilis* L. var. Jawa Candiochid Akibat Radiasi Sinar Gamma. *Unnes Journal of Life Science*, 2(2):78-84.
- Syaranita, D., Fadilaturahmah., Diva, R.M., Elita, R., & Ramadhia, W. Perbandingan Pengukuran Karakteristik Stomata *Rheo discolor* dengan Mikrometer dan *ImageJ*. *Jurnal Struktur Perkembangan Tumbuhan*, 1(2):1-8.

- Tagatorop, E. R., Aisyah, S. I., & Damanik, M. R. 2016. Pengaruh Mutasi Fisik Iradiasi Sinar Gamma Terhadap Keragaman Genetik dan Penampilan *Coleus blumei*. *Jurnal Hortikultura*, 7(3):187-194.
- Tobing, D. M. A. L., Bayu, E. S., & Siregar, L. A. M. 2013. Identifikasi Karakter Morfologi Dalam Penyusunan Deskripsi Jeruk Siam (*Citrus nobilis*) di Beberapa Daerah Kabupaten Karo. *Jurnal Online Agroteknologi*, 2(1):72-85.
- Tuasamu, Y. 2018. Karakterisasi Morfologi Daun dan Anatomi Stomata pada Beberapa Spesies Tanaman Jeruk (*Citrus sp*). *Jurnal Agribisnis Perikanan*, 11(2):85-90.
- Ulfa, R & Isda, M. N. 2020. Induksi Akar Jeruk Siam (*Citrus nobilis* Lour.) Asal Kampar Dari Tunas *in vitro* Pada Media MS Dengan Penambahan IBA dan NAA. *Jurnal Biologi Universitas Andalas*, 8(1):29-35.
- Vargas, O. H., Bobadilla, D., JimTnez, R.M., & Vargas, C. H. 1999. A Preliminary Trial About Larval Susceptibility of *Phyllocnistis citrella* (Lepidoptera:Gracillariidae) to Insecticides Sprayed on The Foliage. *IDESIA*. 16:23-27.
- Wardiyati, W., S, Darmawan, S. Soertini, & W. Dyah. 2002. Pengaruh cholchisin dan radiasi sinar gamma terhadap pertumbuhan vegetatif anggrek bulan (*Phaleonopsis*). *Agrivita*, 24(2):80-85.
- Wariyah, C. 2010. Vitamin C Retention And Acceptability of Orange (*Citrus nobilis* var. *microcarpa*) Juice During Storage In Refrigerator. *Jurnal AgriSains*, 1(1):50-55.
- Wi, S. G., Chung, B. Y., & Kim, J. S. 2007. Effects of gamma irradiation on morphological changes and biological responses in plants. *Micron*, 38(2):553-564.
- Widiatmoko, E & Ashari, S. 2018. Hubungan Antara Batang Bawah dengan Batang Atas Pada Metode Topworking Tanaman Durian (*Durio zibethinus* Murr) Di Kecamatan Ngantang. *Jurnal Produksi Tanaman*. 6(1):32-37.
- Wulansari, A. 2013. Induksi Keragaman Genetik Melalui Iradiasi Sinar Gamma pada Kalus Embriogenik Hasil Kultur Protoplas Jeruk Siam. *Tesis*. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Yulianti, F., & Agismianto, D. 2016. Mekanisme Pembentukan Jeruk SoE *Seedless* Hasil Induksi Radiasi Sinar Gamma. *Iptek Hortikultura*, 12:36-39.

- Yulianti, F., Martasari, C., Karsinah., & Hartanto, T. 2010. Variasi Genetik Jeruk Keprok SoE (*Citrus reticulate* Blanco) Hasil Radiasi Sinar Gamma Menggunakan Penanda ISSR. *Buletin Plasma Nutfah*, 16(2):134-139.
- Yunita, R., Khumaida, N., Sopandie, D., & Mariska, I. 2014. Pengaruh Iradiasi Sinar Gama terhadap Pertumbuhan dan Regenerasi Kalus Padi Varietas Ciherang dan Inpari 13. *Jurnal AgroBiogen*, 10(3):101-108.
- Zamzami, L & Andrini, A. 2018. Peran Keanekaragaman Hayati untuk Mendukung Indonesia sebagai Lumbung Pangan Dunia. *Seminar Nasional Dalam Rangka Dies Natalis UNS ke 42 Tahun 2018*, 2(1):96-102.
- Zanzibar, M., & Sudrajat, D.J. 2015. Prospek dan Aplikasi Teknologi Iradiasi Sinar Gamma Untuk Perbaikan Mutu Benih dan Bibit Tanaman Hutan. *Conference : Teknologi Perbenihan, Silvikultur dan Kelembagaan dalam Peningkatan Produktivitas Hutan dan Lahan Bandar Lampung*, 1-18.

