

DAFTAR PUSTAKA

- Adiputra, P. D., Dwiastuti, M. E., & Wicaksono, K. P. 2019. Pengaruh pemberian *pyraclostrobin* dan *azoxystrobin* terhadap pertumbuhan dan kesehatan bibit tanaman jeruk keprok (*Citrus reticulata* L.) dengan teknik okulasi dan inokulasi *phytophthora* sp. *Jurnal Produksi Tanaman*. 7(7).
- Aisyah, S.I. 2009. Induksi mutasi pada stek pucuk anyelir (*Dianthus caryophyllus* Linn) melalui iradiasi sinar Gamma. *J. Agron. Indonesia* 37 : 62-70.
- Altaf, N., M.M. Iqbal, E.U. Khan. 2004. Towards a seedless cultivar of Kinnow Mandarin VII natural and induced variability. *J. Bot.* 36 : 93-102.
- Arthur, V., T. Cantuarias-aviles., & Ferrari, L. 2011. Use of gamma-ray irradiation on seeds of different avocado cultivars for propagation purposes. *Revista de Agricultura*. 87(2) : 373-386.
- Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian. 2009. Jus jeruk siam : di balik rasa pahit temukan manfaat yang menakjubkan. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. 31 : 8-9.
- Cheng, L., Yang, H., Lin, B., Wang, Y., Li, W., Wang, D., & Zhang, F. (2010). Effect of gamma-ray radiation on physiological, morphological characters and chromosome aberrations of minitubers in *Solanum tuberosum* L. *International journal of radiation biology*. 86(9): 791-799.
- Crowder, L.V. 2006. *Genetika Tumbuhan*. Cetakan Kelima. Penerjemah Kuardiarti, L. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Dimiyati, A. 2005. *Prospek dan Arah Pengembangan Agribisnis Jeruk*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Kementerian Pertanian Republik Indonesia, Jakarta.
- Dwimahyani, I. 2013. Pengaruh iradiasi sinar gamma terhadap pertumbuhan dan pembungaan stek pucuk krisan (*Chrysanthemum morifolium*). *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi*. 3(1).
- El-Magied, I.S & Al-Kfrawey, A.A.M. 2018. Effect of different doses of gamma radiation on avocado buds for produce of new genotypes. *Middle East Journal of Agriculture*. 7(3) : 977-985.
- Esnault, M. A., Legue, F., & Chenal, C. 2010. Ionizing radiation: advances in plant response. *Environmental and Experimental Botany*. 68(3) : 231-237.

- Farid, N., Sarjito, A., & Sumarni E. 2018. Penampilan entres mutan jeruk hasil mutasi sinar gamma. *Prosiding Pengembangan Sumber Daya Pedesaan dan Kearifan Lokal Berkelanjutan VIII*". 14-15 November, Purwokerto.
- Gunawati, L., Kriwiyanti, E., & Joni, M. 2018. Karakteristik dan analisis kekerabatan ragam kelapa (*Cocos nucifera* L.) Di Kabupaten Manggarai Barat berdasarkan karakter morfologi dan anatomi. *Simbiosis*. 20-24.
- Herison, C., Rustikawati, S.H., Sutjahjo, & Aisyah, S.I. 2008. Induksi mutasi melalui iradiasi sinar gamma terhadap benih untuk meningkatkan keragaman populasi dasar jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Akta Agrosia*. 11 (1) : 57-62.
- Husni, A., Kosmiatin, M., Mariska, I., & Martasari, C. 2007. Studi isolasi protoplas pada jeruk siam. In *Prosiding Seminar Nasional Jeruk*. 198.
- Husni, A., A. Purwito, Mariska, I., & Sudarsono. 2010. Regenerasi jeruk siam melalui embriogenesis somatik. *Jurnal Agro Biogen* 6(2) : 75-83.
- Karsinah, N. L. P. Indriyani & Sukartini. 2012. The effect of gamma irradiation on the growth of mango grafted material. *Journal of Agricultural and Biological Science*. 7(10) : 840-844.
- Karyanti, Purwito, A., & Husni, A. 2015. Radiosensitivitas dan seleksi mutan putatif jeruk keprok garut (*Citrus reticulata* L.) berdasarkan penanda morfologi. *J. Agron. Indonesia*. 43 (2) : 126 – 132.
- Kebeish, R., Deef, H. E., & El-Bialy, N. 2015. Effect of gamma radiation on growth, oxidative stress, antioxidant system, and alliin producing gene transcripts in garlic (*Allium sativum*). *International Journal of Research Studies in Biosciences*. 3(3) : 161-174.
- Kosmiatin, M., R. Yunita., & A. Husni. 2010. Peningkatan toleransi aluminium pada jeruk batang bawah dengan teknik seleksi *in vitro* berulang. *Jurnal AgroBiogen*. 6(1) : 33-39.
- Kovacs, E., & Keresztes, A. 2002. Effect of gamma and UV-B/C radiation on plant cells. *Micron*. 33(2) : 199-210.
- Kurniawati, D., Santoso, M., & Widaryanto, E. 2014. Pertumbuhan jenis mata tunas pada okulasi beberapa klon tanaman karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg). *Jurnal Produksi Tanaman* 1(6).

- 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.
- Lukanda, L., C., Tshiyoyi-Mpunga, A., Mudibu, J., Ngoie-Lubwika, M., Mukendi-Tshibingu, R., & Kalonji-Mbuyi, A. 2012. Radio-sensitivity of some groundnut (*Arachis hypogaea* L.) genotypes to gamma irradiation: indices for use as improvement. *Biotechnology Journal International*. 169-178.
- Marcu, D., Damian, G., Cosma, C., & Cristea, V. 2013. Gamma radiation effects on seed germination, growth and pigment content, and ESR study of induced free radicals in maize (*Zea mays*). *Journal of biological physics*. 39(4) : 625-634.
- Marliah, A., Hayati, M., & Muliandah, I. 2012. Pemanfaatan pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas tomat (*Lycopersicon esculentum* L.). *Jurnal Agrista*. 16(3) : 122-128.
- Martasari, C & Mulyanto, H. 2008. Teknik identifikasi varietas jeruk. *IPTEK Hortikultura*, 4 : 6-12.
- Masuda, T., T. Yoshioka, Inoue, K., Murata, K., Kitagawa, K., Tabira, H., Yoshida, A., Kotobuki, K., & Sanada, T. 1997. Selection of mutants resistant to black spot disease by chronic irradiation of gamma rays in Japanese pear "Osanijisseiki". *J. of Japanese Society for Horti*. 66 : 85-92.
- Masykuroh, L., Adisyahputra, A., & Indrayanti, R. 2016. Induksi mutasi pada pisang (*Musa* sp.-ABB) cv. Kepok dengan iradiasi gamma secara in vitro. *Bioma*. 12(1), 25-31.
- Maulana, O. 2020. Keberhasilan pertautan sambung pucuk beberapa varietas mangga (*Mangifera Indica*) dengan Panjang Entres yang Berbeda. *Agrotekma: Jurnal Agroteknologi dan Ilmu Pertanian*. 5(1) : 12-22.
- Meliata, J.H.S., Basuki, N., & Seogianto, A. 2016. Pengaruh iradiasi sinar gamma terhadap perubahan fenotipik tanaman padi gogo (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*. 4(7) : 585-594.
- Mertade, N & Basri, Z. 2011. Pengaruh diameter pangkal tangkai daun pada entres terhadap pertumbuhan tunas kakao. *Media Litbang Sulteng*. 4(1) : 1-7.
- Moelyohadi, Y., Harun, M. U., Hayati, R., & Gofar, N. 2012. Pemanfaatan berbagai jenis pupuk hayati pada budidaya tanaman jagung (*Zea mays*. L) efisien hara

di lahan kering marginal. *Jurnal Lahan Suboptimal: Journal of Suboptimal Lands*. 1(1).

Nainggolan, I.C., & Tarigan, S. 2014. Analisis usahatani jeruk dan faktor-faktor yang mempengaruhi penerimaan petani (studi kasus: Desa Perjuangan Kecamatan Sumbul Kabupaten Dairi). *Journal of Agriculture and Agribusiness Socioeconomics*. 2(8).

Nouri, H., & Tavassoli, A. 2012. Effect of gamma rays on pod and seed production and economic yield in pinto bean cultivar of Khomein. *Annals of Biological Research*. 3(5) : 2399-2404.

Oeliem, T. M. H., Yahya, S., & Sofia, D. Mahdi. 2008. Perbaikan genetik kedelai melalui mutasi induksi sinar gamma untuk menghasilkan varietas unggul dan tahan terhadap cekaman kekeringan. Skripsi. Universitas Sumatera Selatan, Medan.

Ollitrault, P., F. Luro, & Yamamoto, M. 2007. Seedlessness and ploidy manipulations, p. 197-218. In Khan, I.A (Ed). *Citrus: Genetic, Breeding, and Biotechnology*. CAB International. Cambridge.

Pesireron, M., Kainatu, S. S., & Senewe, R. E. (2020). Keragaman varietas kubis (*Brassica oleracea*) dataran rendah dengan aplikasi mulsa di maluku. *Jurnal Budidaya Pertanian*. 16(1) : 42-50.

Poerba, Y.S., & Martanti, D. 2009. Induksi mutasi *Curcuma zedoaria* dengan irradasi sinar gamma. *Biota*. 14(2) : 87-93.

Predieri, S., & Govoni, M. 1997. In vitro propagation of compact pear clones. In VII International Symposium on Pear Growing. 475 : 127-134.

Qosim, W. A., Purwanto, R., & Wattimena, G. A. 2007. Pengaruh iradiasi sinar gamma terhadap kapasitas regenerasi kalus nodular tanaman manggis. *Hayati Journal of Biosciences*. 14(4) : 140-144.

Riady, S. S., & Ashari, S. 2018. Pengaruh tinggi batang bawah pada keberhasilan grafting dua jenis durian (*Durio zibethinus* Murr.) lokal Wonosalam Kabupaten Jombang. *Jurnal Produksi Tanaman*. 5(10).

Rizqiani, Y., Kusmiyati, F., & Anwar, S. 2018. Keragaman warna bunga M1 tanaman aster (*Callistephus chinensis*) hasil induksi mutasi radiasi sinar gamma. *J. Agro Complex*. 2 : 52-58.

- Rohmah S. 2019. Pengaruh induksi mutasi radiasi sinar gamma cobalt-60 terhadap keragaman fenotip tanaman lidah mertua (*Sensevieria trifasciata* Prain). *Skrripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang.
- Romeida, A., Surjono, H. S., Agus, P., Dewi, S., & Rustikawati, R. 2012. Variasi Genetik Mutan Anggrek *Spathoglottis plicata* berdasarkan Marker ISSR. *J. Agron. Indonesia*. 40(3) : 218-224.
- Roose, M.L., & Williams, T.E.. 2007. Mutation breeding, p. 345-352. In Khan, I.A (Ed). *Citrus: Genetic, Breeding, and Biotechnology*. CAB International. Cambridge.
- Roostika, I., Darwati, I., & Yudiwanti, Y. 2020. Peningkatan keragaman genetik purwoceng melalui iradiasi sinar gamma dan seleksi in vitro. *Jurnal Penelitian Tanaman Industri*. 19(2) : 88-98.
- Rosmala, A., Khumaida, N., & Sukma, D. 2015. Perubahan morfologi dan pertumbuhan handeuleum (*Graptophyllum pictum* L. Griff) akibat iradiasi sinar gamma. *J. Agron. Indonesia*. 43(3) : 235-241.
- Sanada, T., & Anano, E. 1998. Induced mutation in fruit trees. *Somaclonal Variation and Induced Mutations in Crop Improvement*. 401-409.
- Sariningtias, N.W., Poerwanto, R., & Gunawan, E. 2014. Penggunaan *benzil amino purin* (BAP) pada okulasi jeruk keprok (*Citrus reticulata*). *J. Hort. Indonesia*. 5(3) : 158-167.
- Sarwono, B. 1994. *Jeruk dan Kerabatnya. Revisi ke-VII*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- 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.
- Sholikah, A., & Ashari, S. 2017. Pengaruh saat defoliasi batang atas terhadap pertumbuhan dan keberhasilan grafting durian (*Durio zibethinus* Murr.). *Jurnal Produksi Tanaman*. 5(3).
- Soedjono, S. 2003. Aplikasi mutasi induksi dan variasi somaklonal dalam pemuliaan tanaman. *Jurnal Litbang Pertanian*. 22(2) : 70-78.
- Soeranto, H., 2003. Peran iptek nuklir dalam pemuliaan tanaman untuk mendukung industri pertanian. *Puslitbang Teknologi Isotop dan Radiasi, Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN)*.

- Songsri, P., Suriharn, B., Sanitchon, J., Srisawangwong, S., & Kesmala, T. 2011. Effects of gamma radiation on germination and growth characteristics of physic nut (*Jatropha curcas* L.). *Journal of Biological Sciences*, 11(3) : 268-274.
- Spiegel, R.P., 1990. Economic and agricultural impact of mutation breeding in fruit trees. *Mutation Breeding Review*. 5 : 1–26.
- Srivastava, P., & Kumar, G. 2011. EMS-induced cytotoxic variability in safflower (*Carthamus tinctorius* L.). *Cytology and Genetics*. 45(4) : 240-244.
- Sugiyatno, A. (2015). Proses Inovasi Menuju Inovasi Jeruk Keprok Batu 55. Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika, Batu.
- Sukarmin & Ihsan. 2008. Teknik persilangan jeruk (*Citrus* sp.) untuk perakitan varietas unggul baru. *Buletin Teknik Pertanian*. 13(1) : 12-15.
- Sukarmin. 2019. Pengaruh jumlah daun batang bawah terhadap keberhasilan sambung pucuk durian (*Durio zibethinus* L.). *Prosiding Temu Teknis Jabatan Fungsional Non Peneliti*, Malang. Hal. 65-70
- 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.
- Susilo, J. 2013. *Bertani Jeruk Purut*. Pustaka Baru Press, Yogyakarta.
- Sutami, M.A., & Gusti, M.S.N. 2009. Pengaruh umur batang bawah dan panjang entris terhadap keberhasilan sambungan bibit jeruk siam Banjar Label Biru. *Agroscientiae*. 16(2): 146-154.
- 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., & Sugiyama, N. (2008). Mutation breeding of seedless citrus in Indonesia. *Proceeding of Final Symposium of Japan Society for Promotion Science*. University of Tokyo Japan.
- Sutarto, I., & Darmawan, A. (2006). Pengaruh irradiasi sinar gamma ^{60}Co terhadap pertumbuhan stek lada (*Piper nigrum* L.). *Seminar Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi*. 199-203.

- Tambing, Y., Adelina, E., Budiarti, T., & Murniati, E. 2008. Kompatibilitas batang bawah nangka tahan kering dengan entris nangka asal sulawesi tengah dengan cara sambung pucuk. *Agroland: Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*. 15(2).
- Tobing, D.M., Bayu, E.S., & Siregar, L.A., 2013. Identifikasi karakter morfologi dalam penyusunan deskripsi jeruk siam (*Citrus Nobilis*) di beberapa daerah Kabupaten Karo. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*. 2(1): 96-107.
- Vardi, A., I. Levin., & N. Carmi. 2008. Induction of seedlessness in citrus: from classical techniques. *J. Biotech*. 133(1) : 117–126.
- Wahyuni, T.S., Sholihin., & Ariyanti. 2012. Pengaruh iradiasi sinar gamma terhadap keraagan tunas dan hasil ubikayu generasi M₁V₁. *Prosiding Seinar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi* 2012 : 514-523.
- Widowati, R. (2017). Keberhasilan okulasi varietas jeruk manis pada berbagai dosis pupuk majemuk NPK. *AgroSainT*. 8(1), 56-61.
- Yamaguchi, H., Shimizu, A., Degi, K., & Morishita, T. 2008. Effects of dose and dose rate of gamma ray irradiation on mutation induction and nuclear dna content in chrysanthemum. *Breeding Science*. 58(3): 331-335.
- Yoshioka, T., T. Masuda, Kotobuk, K., Sanada, T., & Ito, Y. 1999. Gamma-ray-induced mutation breeding in fruit trees: breeding of mutant cultivars resistant to black spot disease in japanese pear. *Plant Sciences*. 177(1) : 19-27.
- Yulianti, F. & Agisimanto, D. 2016. Mekanisme pembentukan jeruk SoE *seedless* hasil induksi radiasi sinar gamma. *Jurnal Iptek Hortikultura*. 12: 36-39.
- Yusran, Y., & Noer, A.H. Keberhasilan okulasi varietas jeruk manis pada berbagai perbandingan pupuk kandang. *Media Litbang Sulteng*. 4(2).
- Zakiah, R., Siregar, U. J., & Hartati, N. S. 2017. Karakterisasi morfologi sengon (*Paraserianthes falcataria* l. Nielsen) hasil mutasi radiasi sinar gamma. *Jurnal Silvikultur Tropika*. 8(1) : 41-47.