

DAFTAR PUSTAKA

- Adiyoga, W., R. Suherman, N. Gunadi, dan A. Hidayat. 2004. Karakteristik Teknis Sistem Pertanaman Polikultur Sayuran Dataran Tinggi. *Jurnal Hortikultura*. 14(4) : 287-301.
- Ainammardliyyah. 2018. Analisis Periode Vernalisasi Terhadap Keragaan Dua Tipe Bawang Putih di Dataran Rendah. *Skripsi*. IPB. Bogor
- Aisyah, S. I. 2006. *Mutasi induksi*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Albokari, M. M. A., S.M. Alzahrani, dan A.S. Alsalman. 2013. Radiosensitivity of some cultivars of wheat (*Triticum aestivum* L.) to gamma irradiation. *Bangladesh Journal Botani* 41 (1) : 1-5.
- Alviani, P. 2015. *Hidroponik*. Bibit Publisher. Jakarta
- Amjad, M., M.A. Anjum. 2002. Effect of gamma radiation on onion seed viability, germination potential, seedling growth and morphology. *Pakistan J. Agric. Res.* 39:202-206.
- Astawan, M. dan A. L. Kasih. 2008. *Khasiat Warna-Warni Makanan*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Awan, K. dan A. Hamzah. 2020. Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Varietas Lokananta pada berbagai Ukuran Umbi G0. *JOM Faperta*. 7 (1) : 1-10.
- Azizah, N. 2015. Penentuan Lethal Dose 50 (Ld50) Iradiasi Sinar Gamma Pada Beberapa Kultivar Heliconia spp. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Badan Pusat Statistika. 2022. Jumlah Penduduk Pertengahan 2022. <https://www.bps.go.id/indicator/12/1975/1/jumlah-penduduk-pertengahan-tahun.html> [diakses pada 26 Desember 2022]
- Badan Pusat Statistika. 2022. Produksi Bawang Putih Nasional 2022. =[diakses pada 26 Desember 2022]
- Banerji, B.K., Datta, S.K. 1992. Gamma ray induced flower shape mutation in chrysanthemum cv Java. *J. Nuclear Agric. Biol.* 21 (2) :73-79.

- Beja, H. D. 2020. Pengaruh Berbagai Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Varietas Bima. *Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*. 16 (2) : 16-25.
- Bermawie, N., Laela, N.W.M., Purwiyanti, S. dan Melati. 2015. Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma Co-60 Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jahe Putih Kecil (*Zingiber officinale* var. *amarum*). *Jurnal Littri*. 21 (2) : 47-56.
- Butt M.S., M.T. Sultan, M.S. Butt, dan J. Iqbal. 2009. Garlic: Nature's Protection Against Physiological Threats. *Critical Reviews In Food Science And Nutrition*. 49(6) : 538-551.
- Casarett, A.P.1968. Radiation Biology. Prentice Hall. Inc. New Yersey, pp 58-89.
- Datta, S.K. 2001. Mutation studies on garden chrysanthemum: A review. *Science Horticultura*. 7 (1):159-199
- Grosch, D.S and L. E. Hopwood. 1979. Biological Effects of Radiation. 2nd Ed. *Academic Press*. New York. 338p
- Harding, S. S., S. D. Johnson., D. R. Taylor., C. A. Dixon dan M. Y. Turay. 2014. Effect of Gamma Rays on Seed Germination, Seedling Height, Survival Percentage and Tiller Production in Some Rice Varieties Cultivated in Sierra Leone. *American Journal of Experimental Agriculture 2* (22) : 247-255.
- Harsanti, L. dan Yulidar. 2015. Pengaruh Irradiasi Sinar Gamma Terhadap Pertumbuhan Awal Tanaman Kedelai *Glycine max* (L.) Merrill) Varietas Denna 1. *Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah*. 59-63.
- Hermana. 1991. *Iradiasi Makanan*. Penerbit ITB. Bandung.
- Hilman. Y., A. Hidayat, dan Suwandi. 1997. *Budidaya Bawang Putih Di Dataran Tinggi*. Puslitbang Hortikultura. Jakarta.
- IAEA. 2009. *Induced Mutation in Tropical Fruit Trees*. International Atomic Energy Agency. Austria. 170p.
- Iis, S. A., Hajrial A., Asep S., Budi, M., Sarsidi S. 2009. Induksi Mutasi pada Stek Pucuk Anyelir (*Dianthus caryophyllus* Linn.) melalui Iradiasi Sinar Gamma. *Jurnal Agronomi Indonesia*. 37 (1) : 62-70.
- Ismachin, M. dan Hendratno. 1972. *Proyek Mutation Breeding – BATAN (Periode I:1972-1973)*. Badan Tenaga Atom Nasional. Hal 30-33. Jakarta.

- Kustiono, S. A. 1994. *Dosimetri*. Buku Panduan Petugas Proteksi Radiasi. Pusat Pendidikan dan Latihan BATAN. Jakarta
- Lee Y.I, I.S Lee and Y.P. Lim. 2002. Variation in sweetpotato regenerates from gamma ray irradiated embryogenic callus. *J. Plant Biotech* 4: 163-170.
- Makhziah, S. dan Y. Koentjoro. 2017. Pengaruh Radiasi Sinar Gamma Cobalt-60 Terhadap Sifat Morfologi dan Agronomi Ketiga Varietas Jagung (*Zea mays L.*). *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*. 22 (1): 41 - 45.
- Maluzynski, M.K., L. Nichterlein, Van Zanten, and B.S. Ahloowalia. 2000. Officially released mutant varieties in the FAO/IAEA database. *Mutation Breeding*. 1 (2) :1-84.
- Nasir. 2002. *Bioteknologi Molekuler Teknik Rekayasa Genetik Tanaman*. Citra Aditya Bakti. Bandung.
- Ningsih, N. K. 1999. Pengaruh Radiasi Sinar Gamma terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Putih (*Allium sativum L*) Varietas Kateng. *Jurnal Ilmu Pendidikan*. 3(2) : 152-160.
- Oladusu, Y., M.Y. Rafii, N. Abdullah, G. Hussin, A. Ramli, H. A. Rahim, G. Miah dan M. Usman. 2016. *Biotechnology and Biotechnological Equipment*. 30(1) : 1-16.
- Perwati, L. K. 2009. Analisis Derajat Ploidi dan Pengaruhnya Terhadap Variasi Ukuran Stomata dan Spora pada *Adiantum raddianum*. *BIOMA*. 11 (2): 39-44.
- Pongchawee K., R. Pradisa and W. Pisatcharoenchi. 2007. Induced mutation in *Anubis spp.* Through in vitro irradiation. *Thai Fishers Gazette*. 60 : 493-497.
- Qosim. WA. 2006. Studi iradiasi sinar gamma pada kultur kalus nodular manggis untuk meningkatkan keragaman genetik dan morfologi regenerasi. *Disertasi*. Pascasarjana IPB. Bogor P:148.
- Samadi, B. 2000. *Usaha Tani Bawang Putih*. Yogyakarta. Kanisius.
- Samijan, T. R. Prastuti dan J. Pramono. 2011. *Usaha Perbenihan Bawang Putih di Lahan Kering Dataran Tinggi Kabupaten Tegal*. Ungaran : Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah
- Selvaraj, N.S., Natarajan, dan B. Ramaraj. 2001. Studies on Induced Mutations in Garlic. *Mutation Breeding Newsl.* 40-41.

- Shalom SR, Gillett D, Zemach H, Kimhi S, Forer I, Zutahy Y, Tam Y, Teper-Bamnlker P, Kamenetsky R, Eshel D. 2015. Storage temperature controls the timing of garlic bulb formation via shoot apical meristem termination. *Planta*. 242(4):951–962.
- Simbolon, D. dan T. Gultom. 2018. Perkecambahan dan LD50 (*Lethal Dose 50*) Bawang Putih Kultivar Doulu yang Diiradiasi Sinar Gamma. *Prosiding Seminar Nasional Biologi dan Pembelajarannya*. Medan.
- Simon, H. 2003. Sistem Perencanaan Hutan Indonesia. *Seminar Nasional Restrukturisasi Sistem Pengelolaan Hutan Nasional*. Jakarta
- Sinaga, R. 2000. Pemanfaatan Teknologi Iradiasi dalam Pengawetan Makanan. *Prosiding 2 Seminar Ilmiah Nasional dalam Rangka Lustrum IV Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada*. 2-7.
- Soedomo. R. P. 1986. Studi Pendahuluan Tentang Pengaruh Radiasi Gamma Pada Pertumbuhan dan Perkembangan Bawang Merah (*Allium ascalonium*). *Simposium Aplikasi Isotop dan Radiasi*. Jakarta.
- Soeminto, B. 1985. *Manfaat Tenaga Atom untuk Kesejahteraan Manusia*. Jakarta. CV Karya Indah.
- Soepardi, G. 1983. *Sifat dan Ciri Tanah*. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Soeranto, H. 2003. Peran IPTEK Nuklir dalam Pemuliaan Tanaman Untuk Mendukung Industri Pertanian. Yogyakarta. *Prosiding Pertemuan dan Presentasi ilmiah Penelitian Dasar Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Nuklir P3TM-BATAN*.
- Sofia, D. 2007. Respon Pertumbuhan dan Produksi Mentimun (*Cucumis sativus* L.) dengan Mutagen Kolkhisin. *Karya Tulis*. Medan.
- Sunarjono, H., Yett dan Ety. 1984. *Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma Terhadap Pertumbuhan Bawang Merah*. Balai Penelitian Hortikultura Lembang. Lembang.
- Suriana, N. 2011. *Bawang Bawa Untung*. Cahaya Atma Pustaka. Yogyakarta.104.

- Sutapa, G. N. dan I. G. A. Kasmawan. 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., Nurrohma, D. Kumala, dan Arwin, 2004. Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma ^{60}CO Terhadap Pertumbuhan Tanaman Bawang Putih (*Allium sativa* L.) Varietas Lumbu Hijau di Dataran Rendah. *Risalah Seminar Ilmiah Penelitian dan Pengembangan Aplikasi Isotop dan Radiasi*. BATAN. Jakarta.
- Syamsiah, S. dan Tajudin. 2003. *Khasiat dan Manfaat Bawang Putih: Raja Antibiotik Alami*. Jakarta. Agromedia Pustaka.8-32
- Thomson, H. 2007. *PDR for Herbal Medicine (garlic)*. 4th. Montvale: Health Care Inc. 345-346
- Titisari, A., E. Setyorini, S. Sutriswanto dan H. Suryanti. 2019. *Kiat Sukses Budidaya Bawang Putih*. Bogor. Pusat Perpustakaan dan Penyebaran Teknologi Pertanian.
- Van Harten, A.M. 1998.. *Mutation Breeding: Theory and Practical Applications*. Cambridge University Press.
- Wibowo, S. 2007. *Budidaya Bawang Putih*. Penebar Swadaya.
- Scisel, JJ., E. Kurek, Winiarczyk, A. Batur, dan A. Lukanowski. 2008. Colonization of Root Tissues and Protection Against Fusarium Wilt. *Journal Biol Contrl*. 4 (5) : 297-307.
- Yusdar, H., H. Achmad, dan Suwandi. 1997. *Budidaya Bawang Putih di Dataran Tinggi*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran Pusat Penelitian dan Pengembangan Holtikultura Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bandung. 8-13