

DAFTAR PUSTAKA

- Aak. 1992. Hijauan Makan Ternak Potong, Kerja dan Kesayangan. Kanisius. Yogyakarta. Pp 33 – 34.
- Adisarwanto, T., Riwanodja, dan Suhartina. 1998. Budidaya tanaman kacang tunggak. Monograf Balitkabi. 1 (3) : 73 – 83.
- Advinda, Linda. 2018. Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan. Budi Utama. Yogyakarta.
- Alfarisi, S. S., D. S. Hanafiah, dan E. H. Kardhinata. 2011. Pengamatan Parameter Genetik Pada Generasi M3 Tanaman Kedelai (*Glycine max* L. (Merrill.)) Berdasarkan Tingkat Kehijauan Daun Dan Produksi Tinggi. Jurnal Agroekoteknologi. 6 (1) : 77 – 85.
- Anonym. 2013. Fasilitas Iradiasi *Gamma Chamber 4000 A*. http://www.batan.go.id/images/PAIR/fasilitas/iradiator_10.jpg. Diakses pada 29 April. 2019..
- AOAC. 2005. Official Methods of Analysis. 12th ed. Association of Official Analytical Chemist. Washington D.C.
- Arumningtyas, E. L. 2016. Prinsip Dasar Pemahaman Ilmu Genetika. UB Press. Malang. Pp. 84 – 88.
- Asadi, P. Lestari, dan N. Dewi. 2016. Pra-pemuliaan aneka kacang dalam mendukung proses pemuliaan untuk perakitan varietas unggul baru. AgroBiogen. 12 (1) : 51 – 62.
- Asadi. 2001. Pemanfaatan sinar radiasi dalam pemuliaan tanaman. 33 (1) : 7 – 8.
- Buntoro, B. H., R. Rogomulyo, dan S. Trisnowati. 2014. Pengaruh takaran pupuk kandang dan intensitas cahaya terhadap pertumbuhan dan hasil temu putih (*Curcuma zedoaria* L.). Vegetalika 3 (4) : 29 – 39.
- Clark, D. P. dan Nanettle, J. P. 2013. Molecular Biology. 2nd ed. Elsevier. Inc. USA.
- Fachruddin, Lisdiana. 2000. Budi Daya Kacang-kacangan. Kanisius. Yogyakarta.
- Food and Agriculture Organization (FAO). 2012. Grassland species index. *Vigna unguiculata*. <http://www.fao.org/ag/AGP/AGPC/doc/Gbase/data/pf000090.htm> (Diakses 12 April 2019).
- Gohl, B. 1981. Tropical feeds. Food and Agriculture organization of the United Nations. Rome. Pp 121 – 214.
- Harjadi, S. S. 1996. Pengantar Agronomi. Gramedia. Jakarta.
- Indriani, F. C., H. Kuswanto, dan A. Supeno. 2014. Perubahan Karakteristik Agronomi Beberapa Varietas Kedelai Yang Diiradiasi

- Sinar Gamma. Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. 81 – 88.
- International Lawn Tennis Association. 1985. Root Systems Of cowpeas And their relationship To drought Tolerance. IITA Annual Report and Research Highlights. Pp : 53 – 54.
- Iska, F. R., H. Purnamawati, dan J. G. Kartika. 2018. Evaluasi Produktivitas Kacang Tunggak (*Vigna unguiculata* (L.) Walp) pada Dataran Menengah. Bul. Agrohorti. 6 (2) : 171 – 178.
- Karsono, S. 1998. Ekologi dan Daerah Pengembangan Kacang Tunggak Di Indonesia. Pp 59 – 72.
- Kavanova, M. dan V. Glozer. 2004. The use of internal nitrogen stores in the rhizomatous grass *Calamagrostis epigejos* during regrowth after defoliation. Annuals of Botany. 95 (3) : 457 – 463.
- Kay, D. E. 1979. *Crop and Product Digest No.3- Food Legumes*. Tropical Products Institute. London. p. 89
- Koten, B. B. 2004. Pengaruh Umur Panen dan Penambahan Inokulan terhadap Produktivitas Hijauan Kacang Tunggak (*Vigna unguiculata* L.). Tesis. Program Pasca Sarjana Program Studi Ilmu Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Koten, B. B., R. Wea, dan A. Paga. 2007. Respon Kacang Tunggak dan Rumput Sudan Sebagai Sumber Pakan Melalui Pola Tanam Tumpangsari dengan Berbagai Proporsi Tanaman di Lahan Kering. Buletin Peternakan. Vol. 31 (3) : 121 - 126.
- Kundi, N. 2010. Types of Mutations. Substitutions, Insertions, Deletion, and Frameshifts. Tersedia pada www.biotechnologyforums.com. Diakses pada 28 Agustus 2018.
- Lawn R. J. and Ahn C. S. 1985. Mungbean (*Vigna radiata* (L.) Hepper). In: R.I. Summerfield, E.H. Roberts (Eds). Grain Legumes Crops. Collin, London. pp. 584 – 604.
- Legal, S. 1990. Tropical Forage Legumes and Grasses. Institute of Tropical Agriculture of The Karl-Marx-University. Leipzig.
- Maghfiroh, Jazilatul. 2017. Pengaruh Intensitas Cahaya Terhadap Pertumbuhan Tanaman. Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi Dan Biologi Jurusan Pendidikan Biologi. Fakultas Mipa, Universitas Negeri Yogyakarta.
- Makhziah, Sukendah, 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). Vol. 22 (1) : 41 – 45.

- Manurung, S. M., A. Rauf, dan Razali. 2013. Kajian total biomassa rerumputan dan pengaruhnya terhadap tata air tanah di daerah tangkapan air Danau Toba. Studi kasus di Kecamatan Silahisabungan Kabupaten Dairi. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 1(4) : 1319 – 1329.
- Miglani, G. S. 2002. *Advanced Genetics*. Alpha Science International Ltd. England. p. 89.
- Mustaqim, I. 2015. Keragaman Morfologi dan Genotif Tanaman Kedelai (*Glycinemax* L. Merrill) Hasil Iradiasi Sinar Gamma Pada Generasi M2. *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Nasir, M. 2001. *Pengantar Pemuliaan Rumput*. Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan Nasional. Jakarta.
- Ngaisih. 2016. Kaji Literatur Pertumbuhan dan Perkembangan Tumbuhan dan Hewan. Tersedia pada eprinta.umy.ac.id/4/6798/15/. Diakses pada 28 Agustus 2018.
- Novizan. 2005. *Petunjuk Pemupukan Efektif Cetakan ke-5*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Nur, A. 2013. *Adaptasi Tanaman Gandum (*Triticum Aestivum* L.) Toleransi Suhu Tinggi dan Peningkatan Keragaman Genetik Melalui Induksi Mutasi dengan Menggunakan Iridiasi Sinar Gamma*. Thesis Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Olasupo, F. O., C. O. Ilori, B. P. Forster, dan S. Bado. 2016. Mutagenic Effects of Gamma Radiation on Eight Accessions of Cowpea (*Vigna unguiculata* [L.] Walp). *American Journal of Plant Sciences*. 7 (1) : 339 – 351.
- Paci, S. W. H. 2015. Pengaruh Pemupukan N Dan Interval Defoliiasi Terhadap Alokasi Biomassa Rumput Benggala (*Panicum Maximum*) Dan Rumput Signal (*Brachiaria Decumbens*). *Skripsi*. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Pham, C. 2004. *Mutation*. www.catherinephamevolution.weebly.com. Diakses pada 23 Agustus 2018.
- Poespodarsono, S. 1998. *Dasar-Dsar Pemuliaan Tanaman*. Pusat Antar Universitas IPB. Bogor.
- Purba, K. R., S. B. Eva, dan N. Isman. 2013. Induksi Mutasi Radiasi Sinar Gamma Pada Beberapa Varietas Kedelai Hitam (*Glycine mac* (L) Merrill). *J. Online Agroekotek*. 1 (2) : 154-165.
- Purbajanti. E. D. 2013. *Rumput dan Legum sebagai Hijauan Makanan Ternak*. Graha Ilmu. Yogyakarta.

- Qunin G. P., dan M. J. Keough. 2002. *Experimental Design and Data Analysis Biological*. Cambridge University Press. United Kingdom. Pp 199 – 201.
- Rahman, S. 2002. Introduksi tanaman makanan ternak di lahan perkebunan: respon beberapa jenis tanaman makanan ternak terhadap naungan dan tatalaksana pemotongan. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*. 4 (1) : 46 – 53.
- Shivanna, K. R., and Sawhney. 1997. *Pollen Biology and Pollen Biotechnology: an Introduction*. in Shivanna and Sawhney (Eds.). *Pollen Biotechnology for Crop Production and Improvement*. Cambridge University Press. 253 – 265.
- Siddiqui, M. A, I. A. Khan, dan A. Khatri. 2009. Induced Quantitative Variability by Gamma Rays and Ethylmethane Sulphonate Alone and In Combination In Rapeseed (*Brassica Napus* L.). *Pak. J. Bot.* 41 : 1189 – 1995.
- Singh, B.B., D.R.M. Raj, K.E. Dashiell, and J. Len. 1997. *Advances Incowpea Research*. IITA-JIRCAS. Ibadan. Nigeria.
- Sismindari. 2012. *Replikasi DNA dan Mutasi*. Pustaka Pelajar. Yogyakarta.
- Sitompul, S. M dan B. Guritno. 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Smith, P. dan Keary. 1991. *Molecular Genetic*. The Mecmilan Press LTD. London.
- Sobrizal. 2016. Potensi pemuliaan mutasi untuk perbaikan varietas padi lokal Indonesia. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi*. 12 (1) : 23 – 36.
- Soedjono, S. 2003. Aplikasi mutasi induksi dan variasi somaklonal dalam pemuliaan rumput. *Jurnal Litbang Pertanian*. 22 (2) : 70 – 78.
- Soemartono, N., dan H.Hartiko. 1992. *Genetika Kualitatif dan Bioteknologi Rumput*. PAU-Bioteknologi. UGM. Yogyakarta.
- Soeminto, B. 1985. *Manfaat Tenaga Atom untuk Kesejahteraan Manusia*. CV. Karya Indah. Jakarta.
- Subagiyo, I., dan Kusmartono. 2017. *Kultur Padangan*. UB Press. Malang. Pp 56 – 57.
- Surya, M. I., dan S. Hoeman. 2009. Evaluasi keragaman genetik sorgum manis pada mutan generasi ke 2 hasil radiasi gamma. *Agrivita*. 31 : 142 – 148.
- Sutanto, Rachman. 2002. *Penerapan Pertanian Organik*. Kanisius. Yogyakarta. Pp 1 – 5.
- Sutapa, G. N., dan I G. A. Kasmawan. 2016. Efek Induksi Mutasi Radiasi Gamma 60Co pada Pertumbuhan Fisiologis Tanaman Tomat

- (*Lycopersicon Esculentum* L.). Jurnal Keselamatan Radiasi dan Lingkungan. J. Kes. Rad & Ling, Vol. 1 (2) : 5 – 11.
- Tah, P.R. 2006. Studies on gamma ray induced mutations in mungbean (*Vigna radiata* (L.) Wilczek). Asian Journal of Plant Science 5 (1) : 61 – 70.
- Trustinah, A. Kasno, dan Moedjiono. 2001. Pembentukan Varietas Unggul Kacang Tunggak. Buletin Palawija. 1 (2) : 1 – 14.
- Trustinah. 2007. Seleksi Daya Hasil Galur Kacang Tunggak. Dalam: Harnowo, D., A. A. Rahmiana, Suharsono, M. M. Adie, F. Rozi, Subandi, dan A. K. Makarim. Peningkatan Produksi Kacang-Kacangan Dan Umbi-Umbian Mendukung Kemandirian Pangan. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor. Pp. 200 – 215.
- Trustinah, A. Kasno, dan M. J. Mejaya. 2017. Keragaman Sumber Daya Genetik Kacang Tunggak. Penelitian Pertanian Tanaman Pangan. 1 (2) : 165 – 172.
- Valenzuela, H. and J. Smith. 2002. Cowpea. Cooperative Extension Service, College of tropical Agric. And human resources. University of Hawaii. Manoa, Honolulu. Hawaii. P. 3.
- Van Harten, A.M. 1998. Mutatuon Breeding Theory and Partical Applications. Cambridge University Press. Uk. Pp 84 – 92.
- Vega, M. E. R., E. G. Bores, J. M. E. Brauer, M. G. Garcí'a, L. E. C. Sua´rez, H. Nolasco, R. C. Cerecedo. 2006. Nutritional value of cowpea (*Vigna unguiculata* L. Walp) meals as ingredients in diets for Pacific white shrimp (*Litopenaeus vannamei* Boone). Food Chemistry 97 : 41 – 49.
- Wiedemann, H. 2013. Synchrotron Radiation. Springer Science and Business Media. USA.
- Winarso, S. 2005. Kesuburan Tanah : Dasar Kesehatan Dan Kualitas Tanah. Gava Media. Yogyakarta.
- Yuwono, T. 2006. Bioteknologi Pertanian. Gadjah Mada Univesity Press. Yogyakarta.