

DAFTAR PUSTAKA

- Acquaah, G. 2007. Principles of Plant Genetics and Breeding. Blackwell Publishing. United Kingdom.
- Aisyah, S. I., Aswidinoor, A., Saefuddin, B., Marwoto., dan S. Sastrosumarjo. 2009. Induksi mutase pada stek pucuk anyelir (*Dianthus caryophyllus* Linn.) melalui iradiasi sinar gamma. Jurnal Agronomi Indonesia. 37 (1):62 - 70.
- Ali MA, A. Abbas, S. I. Awan, K. Jabran, S. D. A. Gardezi. 2011. Correlated response of various morpho-physiological characters with grain yield in sorghum landraces at different growth phases. *The Journal of Animal & Plant Sciences*. 21(4): 2011, 671-679.
- Allard, R. W. 1999. Pemuliaan Tanaman. Rineka Cipta. Jakarta.
- Andriani, A., dan M. Isnaini. 2008. Morfologi dan fase pertumbuhan sorgum. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Makassar.
- Asadi, D., M. Arsyad., H. Zahara., dan Darmijati. 1997. Pemuliaan kedelai untuk toleran naungan dan tumpeng sari. Buletin Agrobio. 1: 15 – 20.
- Asadi. 2013. Pemuliaan mutasi untuk perbaikan terhadap umur dan produktivitas pada kedelai. Jurnal Agro Biogen. 9(3): 135 – 142.
- Atis I, O. Konuskan, M. Duru, H. Gozubenli, and S. Yilmaz. 2012. Effect of harvesting time on yield, position and forage quality of some forage sorghum cultivars. *International Journal Agriculture and Biology*. 14: 879–886.
- Aqil. M, dan Bunyamin. 2014. Pengelolaan air tanaman sorgum. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Makassar.
- Ayub, M. M. A. Nadeem, A. Tanveer, dan A. Husnain. 2002. Effect of different levels of nitrogen and harvesting times on the growth, yield and quality of sotghum fodder. *Asian Journal of Plant Science*. Vol 1 No 4: 304-307.
- Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN). 2009. Pemuliaan Tanaman Sorgum di PATIR-BATAN. Pusat Aplikasi Teknologi Isotop dan Radiasi. <http://www.batan.go.id/>. Diakses pada Selasa 19 Maret 2018.
- Baihaki, Ahmad. 2006. Pemuliaan Tanaman Pakan Ternak. Lokakarya Nasional Tanaman Pakan Ternak.
- Bermawie, N., N. L. W, Meilawati., S. Purwiyanti dan Melati. 2015. Pengaruh iradiasi sinar gamma (^{60}Co) terhadap pertumbuhan dan produksi jahe putih kecil (*Zingiber officinale* var. *amarum*). Jurnal Littri. 21(2): 47 – 56.
- Biogen. 2011. Pemanfaatan sinar radiasi gamma dalam pemuliaan tanaman. Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Balai

Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian. 33 (1). [Bb-biogen@litbang.deptan.do.id](mailto:Bb-biogen@litbang.deptan.go.id). Diakses pada Selasa 20 Maret 2018.

- Boreel, S., P. Scoot., H. Martin., A. Wearing., and D. Maclean. 2005. Molecular characterization, pathogenesis and fungicide sensitivity of spp from table beet (var.) grown in the Lockyer Valley, Queensland. *Australasian Plant Pathology*. 3(34): 361 – 368.
- Budiman. 2012. Studi perkembangan morfologi pada fase vegetatif dan reproduktif tiga kultivar rumput gajah (*Pennisetum purpureum* Schum). Disertasi. Program Pascasarjana Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Carsono, Nono. 2008. Peran Pemuliaan Tanaman Dalam Meningkatkan Produksi Pertanian di Indonesia. Universitas Padjadjaran, Jatinangor.
- Carmi A, Aharoni Y, Edelstein M, Umriel N, Hagiladi A, Yosef E, Nikbachat M, Zenou A, Miron J. 2006. Effects of irrigation and plant density on yield, composition and in vitro digestibility of a new forage sorghum variety, tal, at two maturity stages. *Anim. Feed Sci. Technol.* 131, 121–133.
- Chinthapalli, B., J. Murmu., A. S. Raghavendra. 2002. Dramatic difference in the responses of phosphoenolpyruvate carboxylase to temperature in leaves of C3 and C4 plants. *Journal Experimental Botany*. 54: 707 – 714.
- Chu, Z., M. Yuan., J. Yao., X. Ge., B. Yuan., C. Xu., X. Li., B. Fu., Z. Li., J. F. Bennetzen., Q. Zhang., and S. Wang. 2006. Promoter mutation of an essential gene for pollen development result in disease resistance in rice. *US National Library of Medicine National Institutes of Health*. 20(10): 1250 – 1255.
- Colombo. D, Gm. Crovetto, S. Colombini, G. Galassi, and L. Rapetti. 2007. Nutritive value of different hybrids of sorghum forage determined in vitro. *Italian Journal Animal Science*. 6(1): 289-291.
- Dajue, L., dan S. Guangwei. 2000. Sweet sorghum a fine forage crop for the Beijing region, China. Paper Prensted in FAO e-Conference on Tropical Silage. 161 (123 – 124).
- Devy, L dan Sastra, D.R. 2006. Pengaruh Radiasi Sinar Gamma Terhadap Kultur *In Vitro* Tanaman Jahe. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia*. Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Nuklir. Vol. 8 (1).
- De Wet, J.M.J., J.R.Harlan, and E.G. Price.1970. Origin of variability in the Spontanea complex of Sorghum bicolor. *American Journal of Botany* 57(6):704-707.

- De Wet, J.M.J. and J.R. Harlan. 1971. The origin and domestication of *Sorghum bicolor* (L) Moench. *Economic Botany* 25:128-135.
- Du, Y. C., A. Nose and K. Wasano. 1999. Effects of chilling temperature on photosynthetic enzyme activities and metabolic levels in three sugarcane species. *Plan Cell Environ* 22: 317 – 324.
- Efendi, R., Fatmawati., dan Bunyamin. 2013. Prospek pengelolaan ratun sorgum. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Makassar.
- El Sherif, H. M., dan V. R. Squires. 2013. *Halophytic and Salt Tolerant Feedstuffs*. CRC Press. United States of America.
- Fachrudin, F. 2010. Budidaya Caisim (*Brassica juncea* L.) Menggunakan Ekstrak Teh dan Pupuk Kascing. Skripsi Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Faesal. 2013. Peningkatan peran penelitian tanaman serealia menuju pangan mandiri. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Seminar Nasional Serealia.
- Farisa, D. 2015. Pengujian Potensi Dosis Radiasi Sinar Gamma Terhadap Terjadinya Mutan Padi (*Oryza sativa* L.) Varietas Lokal Mentik Susu dan Umbul. Tesis Magister, Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Forster, B. P., and Q. Y. Shu. 2012. Plant mutagenesis in crop improvement: In Q.Y. Shu and B.P. Forster (eds) *Basic Terms and Applications. Plant Mutation Breeding and Biotechnology*. Joint FAO/IAEA Programme. Vienna, Austria.
- Gardner, F. P., R. B. Pearce., and R. L. Mitchell. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Gepts, P and Hancock, J. 2006. The future of plant breeding. *Crop Sci.* 46:1630-1634.
- Gerik, T, Bean, B, and Vanderlip, R. 2003. *Sorghum Growth and Development*. Texas Cooperative Extension Service.
- Hameed, A, T. M. Shah, M. B. Atta, M. A. Haq, and H. Sayed. 2008. Gamma irradiation effects on seed germination and growth, protein content, peroxidase and protease activity, lipid peroxidation in desi and kabuli chickpea. *Pakistan Journal of Botany*. 40:1033–1041.
- Harjadi, S. S. 1996. *Pengantar Agronomi*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Harsanti, L., dan Yulidar. 2015. Pengaruh irradiasi sinar gamma terhadap pertumbuhan awal tanaman kedelai *GLYCINE MAX* (L.) MERILL) varietas DENNA 1. Pusat Aplikasi Isotop dan Radiasi – Badan Tenaga Nuklir Nasional. ISSN 0216 – 3128.

- Harten, V. A. M. 1998. Mutation Breeding. Theory and Practical Applications. Cambridge University Press.
- Herison, C., Rustikawati, H. Sujono., dan A. I. Syarifah. 2008. Induksi mutasi melalui sinar gamma terhadap benih untuk meningkatkan keragaman populasi dasar jagung (*Zea mays* L.). Akta Agrosia. 11(1): 57 – 62.
- Hsiao, T. C., E. Acevedo., E. Fereres., and D. W. Henderson. 1976. Stress metabolism, water stress, growth, and osmotic adjustment. Philosophical Transaction of the Royal Society of London B273. United Kingdom.
- Human, S. 2011. Riset dan pengembangan sorgum dan gandum untuk ketahanan pangan. Pusat Aplikasi Teknologi Isotop dan Radiasi Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN). Jakarta.
- Hutabarat, D. 2000. Pengaruh sinar gamma pada benih manggis (*Gardnia mangostana* L.). Berita Biologi. 5(1): 111 – 115.
- Huston, J. E., and W. E. Pinchak. 2008. Range Animal Nutrition In: Grazing management; An Ecological Perspective. <http://cnrit.tamu.edu/riem/textbook/Chapter2>. Htm. Diakses pada hari Rabu tanggal 7 Maret 2018.
- Indriani, F. C., Sudjindro., N. S. Arifin dan S. Lita. 2008. Keragaman genetik plasma nutfah kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.) dan beberapa spesies yang sekerabat berdasarkan analisis lisozim. <http://images.soemarno.multiply.com/attachment/0/Rfux4goKCpkAABt7Lqs1/rami4.doc?nm id=22332374>. Diakses pada hari Jumat 23 Februari 2018.
- Iqbal, T., F.A.S Rodrigues, P.V. Mahajan, J.P. Kerry, L. Gil, M.C. Manso, dan L.M. Conha. 2011. Effect of minimal processing conditions on respiration rate of carrots. *Journal Food Science*. 73:396-402.
- Iriany, M. R. N., dan A. T. Makkulawu. 2013. Asal usul dan taksonomi tanaman sorgum. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Makassar.
- Isbandi, J. 2003. Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman. Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Jain, S. M. 2010. Mutagenesis in crop improvement under the climate change. *Romanian Biotechnological Letters*. 15(2): 88 – 106.
- Jumin, H. B. 1994. Dasar Dasar Agronomi. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Jung, H. J. G. 2012. Forage digestibility : The intersection of cell wall lignification and plant tissue anatomy. University of Florida. <http://dairy.ifas.ufl.edu/rns/2012/12JungRNS2012.pdf>. Diakses pada tanggal 15 Mei 2018 Jam 20.30 WIB.

- Jusuf, M. 2002. Metode Eksplorasi, Inventarisasi, Evaluasi dan Konservasi Plasmanutfah. Pusat Penelitian Bioteknologi IPB. Bogor. Diakses pada hari Kamis 1 Maret 2018. <http://www.papua.go.id/bkp/bapedalda/index.htm>.
- Kaligis, Y. B., Ch. L. Kaunang., D. A. Kaligis., dan Rustandi. 2017. Pertumbuhan vegetatif *Brown Midrib* (BMR) sorgum pada tingkat naungan berbeda dan kepadatan populasi. *Jurnal Zootek*. 37 (1): 136 – 148.
- Kurniawan, W. 2014. Potensi Sorgum Numbu, CTY-33, dan BMR Sebagai Pakan Pada Beberapa Level Pupuk Kandang di Tanah Sedimentasi Ultisol. Tesis Magister, Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Lestari, E. G. 2015. Pemuliaan Tanaman Melalui Induksi Mutasi dan Kultur *In Vitro*. IAARD Press. Jakarta.
- Lee, M. H., S. G. Park., J. H. Lee., K. S. Lee., D. W. Choi. 2012. Silage productivity of corn and sweet sorgum in the southern part of korea. Research Report Rural Development Administration. Upland Ind. Crops.
- Li. Y, Mao. P, Zhang. W, Wang. X, You. Y, Zhao. H, Zhai. L, and Liu. G. 2015. Dynamic expression of the nutritive values in forage sorgum populations associated with white, green and brown midrib genotypes. *Field Crops Research*. 184 (2015) 112–122.
- Lundqvist, U., J. D. Franckowiak., and B. P. Forster. 2012. Mutation Categories. *Plant Mutation Breeding and Biotechnology*. Joint FAO/IAEA Programme. British Library, London. United Kingdom.
- Mahmood A, Ullah H, Ijaz M, Javaid MM, Shahzad AN, Honermeier B. 2013. Evaluation of sorgum hybrids for biomass and biogas production. *Australian Journal of Crop Sci*. 7(10):1456-1462.
- Medina, F. I. S., E. Amano and S. Tano. 2005. Mutation Breeding Manual. Forum Nuclear Cooperation in Asia (FNCA). Japan.
- Michael, P. 1994. Metode ekologi untuk penyelidikan lapangan dan laboratorium. UI Press. Jakarta.
- Micke, A., and B. Donini. 1993. Induced mutation. In *Plant Breeding*. A. Micke and B. Donini (eds) pp. 52 – 62. Springer.
- Miller, F.R dan J. A. Stroup. 2003. Brown midrib forage sorgum, sudangrass, and corn: What is the potential? *Prociding 33rd California Alfalfa and Forage Symposium*. Pp 143-151.
- Miller, J. D dan R. A. Gilbert. 2003. Sugarcane Botany: A Brief View. Agronomy Departement, Florida Cooperative Extension Service. Institute of Food and Agricultural Sciences. University of Florida.

- Miron, J. E, Zuckerman. D, Sadeh. G, Adin. M, Nikbachat. E. Yosef. D, Ben-Ghedali. A, Carmi. T, Kipnis. R, Solomon. 2005. Yield, composition and in vitro digestibility of new forage sorghum varieties and their ensilage characteristics. *Journal Animal Feed Science Technology*. 120: 17–32.
- Miyao, M. 2002. Molecular evolution and genetic engineering of C4 photosynthetic enzymes. *Journal Exploration Botany*. 54: 179 – 189.
- Mugiono, L. Harsanti., dan A. K. Dewi. 2009. Perbaikan varietas cisantana dengan mutasi induksi. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi*. 5 (2): 59 – 63.
- Musfiroh, I. Wiwik, I. Mushtaridi. Dan Yudhi Setiya. 2006. Analisis Proksimat dan Penetapan Kadar β -karoten dalam selai lembaran terong Belanda (*Cyphomandra betacea* Sendtn.) dengan metode spektrofotometri sinar tampak. Fakultas Farmasi. Universitas Padjadjaran.
- Mustafa, A. F., F. Hassanat., dan P. Seguin. 2004. Chemical composition and in situ ruminal nutrient degradability of normal and brown midrib forage pearl millet grown in southwestern Quebec, Canberra. *Journal Animal Science*. 84: 737 – 740.
- Nabi. C. G, M. Riaz, dan G. Ahmad. 2006. Comparison of Some Advances Lines of Sorghum Bicolor L. Monech For Green Fodder/Dry Matter Yields and Morpho-Economic Parameters. *Journal Agricultural Research*. 44(3).
- Novizan. 2005. Petunjuk Pemupukan Efektif Cetakan ke-5. AGromedia Pustaka. Jakarta.
- Nurlaha., A. Setiana., dan N. S. Aminaya. 2014. Identifikasi jenis hijauan makanan ternak di lahan persawahan Desa Babakan Kecamatan Dramaga Kabupaten Bogor. *JITRO*. 1(1): 54-62.
- Nur, A., dan K. Syahrudin. 2015. Aplikasi Teknologi Mutasi dalam Pembentukan Varietas Gandum Tropis. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Makassar.
- Oliver AL, Grant RJ, Pedersen JF, O'Rear J. 2004. Comparison of brown midrib-6 and - 18 forage sorghum with conventional sorghum and corn silage in diets of lactating dairy cows. *J. Dairy Sci*. 87. 637–644.
- PATIR BATAN. 2009. Balai Elektromekanik dan Instrumentasi. <http://www.batan.go.id/>. Diakses pada Selasa 19 Maret 2018.
- Permatasari, D. A., Y. S. Rahayu., dan E. Ratnasari. 2016. Pengaruh pemberian hormon giberelin terhadap pertumbuhan buah secara partenokripsi pada tanaman tomat varitas Tombatu F1. *LenteraBIO*. 5 (1): 25 – 31.
- Purbajanti, E. D. 2013. Rumput dan Legum Sebagai Hijauan Makanan Ternak. Graha Ilmu. Yogyakarta.

- Purnomohadi, M. 2006. Potensi penggunaan beberapa varietas sorgum manis (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) sebagai tanaman pakan. Berkas Penelitian Hayati. 12: 41 – 44.
- Prawiradiputra, B.R. 2006. Pasang Surut Penelitian dan Pengembangan Hijauan Pakan Ternak di Indonesia. Balai Penelitian Ternak, Bogor.
- Prawiradiputra, B.R., dan N.D. Purwantari. 1996. Pengembangan Potensi Sumberdaya Hijauan Pakan Untuk Menunjang Produktivitas Ternak. Prosiding Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner. Jilid I. Ed. Yusuf Halim, Aip Syarifuddin dan Hadi Budiman, Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan Badan Litbangtan, Deptan. Bogor.
- Prawirohatmodjo, S., S. N. Marsoem., A. H. Sujipto. 2001. Environment conservation through efficiency utilization of forest biomass. Fakultas Kehutanan UGM dan JIFPRO (Japan International Forestry Promotion and Cooperation Center). Yogyakarta.
- Revlisia, R. 2012. Evaluasi Kandungan Nutrien *Panicum maximum*, *Brachiaria decumbens* dan *Pueraria thunbergiana* melalui metode pengeringan yang berbeda. Skripsi Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Rifa'i, H., S. Ashari., dan Damanhuri. 2015. Keragaan 36 aksesi sorgum (*Sorghum bicolor* L.). Jurnal Produksi Tanaman. 3(4): 330 – 337.
- Rismunandar. 2006. Sorgum tanaman serba guna. Sinar Baru. Bandung. 71 p.
- Ritonga, A. W., dan A. Wulansari. 2010. Pengaruh induksi mutasi radiasi sinar gamma pada beberapa tanaman. Program Studi Pemuliaan dan Bioteknologi Tanaman IPB. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Rustikawati, S.H. Sutjahjo, C. Herison, dan S.I. Aisyah. 2008. Induksi mutasi melalui iradiasi sinar gamma terhadap benih untuk meningkatkan keragaman populasi dasar jagung (*Zea mays* L.). Akta Agrosia 11(1): 57-62.
- Sajimin., A. Fanindi., dan ND. Purwantari. 2015. Pengaruh radiasi sinar gamma terhadap produksi dan kualitas benih tanaman pakan ternak kembang telang (*Clitoria ternatea* M2) di Bogor. Balai Penelitian Ternak Ciawi, Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Bogor.
- Salisbury, F. B., dan C. W. Ross. 1995. Fisiologi Tumbuhan Jilid 1. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Sattler, S. E., D. L. Funnell-Harris and J. F. Pedersen. 2010. Brown midrib mutations and their importance to the utilization of maize, sorghum and pearl millet lignocellulosic tissues. Journal of Plant Science. 2010. (178):229–238.

- Sihono. 2009. Penampilan sifat agronomi galur mutan sorgum (*Sorghum bicolor* L. Moench) di Kabupaten Bogor. *A Scientific Journal for The Applications of Isotopes and Radiation*. Vol. 5 No. 1.
- Sihono. 2013. Uji adaptasi galur mutan harapan sorgum manis hasil iradiasi di Citayam Bogor. Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Nuklir, Pusat Aplikasi Teknologi Isotop dan Radiasi, Badan Tenaga Nuklir Nasional. Jakarta.
- Sirrappa, M. P. 2003. Prospek pengembangan sorgum di Indonesia sebagai komoditas alternatif untuk pangan, pakan, dan industri. *Jurnal Litbang Pertanian*. 22 (4): 133 – 140.
- Sitompul, S. M., dan B. Guritno. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Soebagio, H., dan M. Aqil. Perakitan dan pengembangan varietas unggul sorgum untuk pangan, pakan, dan bioenergi. *Balai Penelitian Tanaman Serealia, IPTEK Tanaman Pangan*. 9 (1): 39 – 50.
- 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 Radiasi dan Isotop, BATAN*. ISSN 0216 - 3128.
- Soetrisno., Mulyanto., I. Soelaiman dan Rahman. 2006. Fisika II. Universitas Terbuka. Jakarta.
- Sriagtula, R. 2016. Evaluasi Produksi, Nilai Nutrisi dan Karakteristik Serat Galur Sorgum Mutan BROWN MIDRIB Sebagai Bahan Pakan Ruminansia. Disertasi Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Srivasta LM. 2001. *Plant Growth and Development: Hormones and Environment*. California (US): Academic Press.
- Suarni., dan R. Patong. 2002. Tepung sorgum sebagai bahan substitusi terigu. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 21(1): 43 – 47.
- Sudrajat, D. J., dan M. Zanzibar. 2009. Prospek teknologi radiasi sinar gamma dalam peningkatan mutu benih tanaman hutan. *Info Benih*. 13: 158 – 163.
- Surya, I., dan H. Soeranto. 2006. Studi dosis optimal sinar gamma terhadap pertumbuhan dan keragaman genetik tanaman sorgum manis (*Sorghum Bicolor* L.) pada generasi ke-1 (M1). *Risalah Seminar Ilmiah Aplikasi Isotop*. Batan. Jakarta.
- Surya, M. I., dan S. Hoeman. 2009. Evaluasi keragaman genetic sorgum manis pada mutan generasi ke-2 hasil iradiasi gamma. *AGRIVITA*. 31(2): 142 – 146.

- Suwignyo, B., B. Suhartanto., dan Dj. Soetrisno. 2012. Perbedaan kualitas tanaman jagung berciri *Brown Midrib Resistance* dari dataran rendah dan tinggi di wilayah Yogyakarta. *Buana Sains*. 12 (1): 87 – 92.
- Suwignyo, B., M. Harjono., dan R. Utomo. 2014. Pengaruh perbedaan fase silvopastural pada produksi dan komposisi kimia sorgum di Gunung Kidul Yogyakarta. *Buletin Peternakan*. 38 (2): 95 – 100.
- Sumarno dan S. Karsono. 1996. Perkembangan produksi sorgum di dunia dan penggunaannya. *Risalah Simposium Prospek Tanaman Sorgum untuk Pengembangan Agroindustri*, 17–18 Januari 1995. Edisi Khusus Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian No. 4-1996: 13–24.
- 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.
- Tabri, F., dan Zubachtirodin. 2014. *Budi Daya Tanaman Sorgum*. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Makassar.
- Taher, H. M., N. Hafiz., J. S. Sadat., V. Cirus., N. M. Reza., and M. Abbas. 2010. Sensitivity to gamma rays studies in two Iranian rice (*Oryza sativa*) genotypes. *African Journal of Agriculture Research*. 6(23): 5208 – 5211.
- Taluta, H. E, L. H. Rampae, dan M. J. Rumondor. 2017. Pengukuran panjang dan lebar pori stomata daun beberapa varietas tanaman kacang tanah (*Arachis Hyphogaea* L.). *Jurnal MIPA UNSRAT*. 6(2): 1 - 5.
- Tanaka, A., N. Shikazono., and Y. Hase. 2010. Studies on biological effects of ion beams on lethality molecular nature of mutation rate and spectrum of mutation phenotype for mutation breeding in higher plants. *Journal Radiant. Res*, 51: 223 – 233.
- Tisdale, S. L., Nelson., and Beaton. 1975. *Soil Fertility and fertilizer*. Macmillan. New York.
- Tjitrosoepomo, G. 2000. *Morfologi Tumbuhan*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tunggal, N. 2010. *Kedelai Superbesar Karya BATAN*. Pusat Aplikasi Teknologi Isotop dan Radiasi. <http://www.batan.go.id/>. Diakses Jumat tanggal 23 Maret 2018.
- Vogler. R. K, T. T. Tesso, K. D. Johnson, and G. Ejeta. 2009. The effect of allelic variation on forage quality of brown midrib sorghum mutants with reduced caffeic acid O-methyl transferase activity. *African Journal Biochemistry Research*. 3(3): 070-076.

- Wicaksono, F. Y., T. Nirmala., A. W. Nurmala., dan A. S. U. Putri. 2016. Pengaruh pemberian gibberellin dan sitokinin pada konsentrasi yang berbeda terhadap pertumbuhan dan hasil gandum (*Triticum aestivum* L.) di dataran medium Jatinangor. *Jurnal Kultivasi*. 15(1): 52 – 58.
- Widiastuti, S., M. R. Suhartanto. 2013. Analisis keragaman genetic manggis (*Garcinia mangostana*) diradiasi dengan sinar gamma berdasarkan penanda ISSR. *Jurnal Bioteknologi*. 10(1): 15 – 22.
- Widiastuty, D. 2014. Pengaruh auksin dan sitokinin terhadap pertumbuhan plantlet Anggrek Mokara. *Jurnal Hortikultura*. 24(3): 230 – 238.
- Wilkins, M. B. 1989. *Fisiologi Tanaman*. Bumi Aksara. Jakarta.
- Winslow, J. C., E. R. Hunt and S. C. Piper. 2002. The influence of seasonal water availability on global C3 versus C4 grassland biomass and its implications for climate change research. *Journal Ecological Model*. 163: 153 – 173.
- Wright, A. F. 1993. *Animal Feeds: Combining the Best of Both Worlds*. World Agriculture. Sterling Pub. Group PLC. Hongkong.
- Yudiwanti. 2006. Pengaruh Antagonis Stomata Terhadap Ketahanan Pada Penyakit Bercak Daun dan Daya Hasil Pada Kacang Tanah. Prosiding Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Yunita, T. R., Taryono., dan Nasrullah. 2009. Keragaan sorgum manis (*Sorghum bicolor* L.Moench) pada kondisi tercekam kekeringan. Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Yunita, R. 2009. Pemanfaatan variasi somaklonal dan seleksi *In Vitro* dalam perakitan tanaman toleran cekaman abiotik. *Jurnal Litbang Pertanian*. 28(4): 142 – 148.
- Yusro. 2001. Pengelompokan varietas atau galur sorgum (*Sorghum bicolor* (L) Moench) berdasarkan ciri morfologinya. Skripsi Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Zanzibar, M., dan D. J. Sudrajat. 2015. Proses dan aplikasi teknologi iradiasi sinar gamma untuk perbaikan mutu benih dan bibit tanaman hutan. Balai Penelitian Teknologi Perbenihan Tanaman Hutan. Bogor.