

DAFTAR PUSTAKA

- Agroatlas. 2021. Interactive Agricultural Ecological Atlas of Russia and Neighboring Countries (Sorghum sudanense). www.agroatlas.ru/en. Diakses pada 26 Januari 2021.
- Ahloowalia, B.S. and M. Maluszynski. 2001. Induced mutations A new paradigm in plan breeding. *Euphytica*. 118: 167-173.
- Aisyah, S. I. 2006. Induksi mutagen fisik pada Anyelir (*Dianthus caryophyllus* Linn.) dan pengujian stabilitas mutannya yang diperbanyak secara vegetatif. Disertasi. Sekolah Pasca sarjana. Institut Pertanian Bogor. PB, Bogor.
- Al-Beiruty, Rzan. Z.A., S.H. Cheeyed and M.H. Hashim. 2020. Hazard of toxic hydrocyanic acid (HCN) in sorghum and ways to control it:a review. *PlantArch*. 20(1):2726-2731.
- Almeida, L.G.F.D., R.A. da Costa Parrella, M.L.F. Simeone, P.C.de Oliveira Ribeiro, A.S. dos Santos, A.S.V. da Costa, A.G. Guimarães and R.E. Schaffert. Composition and growth of sorghum biomass genotypes for ethanol production. *Biomass Bioenerg*. 122:343–348.
- Al-Safadi, B, N. MirAli dan M.IT.E. Arabi. 2000. Improvement of garlic (*Allium sativum* L.) resistance to white rotand storability using gamma irradiation iunduced mutation. *J.Genet Plant Breed*. 54:175-18.
- Amien, S dan N. Carsono. 2008. Teknologi Nulkir Guna Merakit Kultivar Baru. <http://www.pikiranrakyat.com>. Diakses tanggal 10 Oktober 2020.
- AOAC. 2005. Official Official Methods of Analysis. 18th ed. AOAC International, Gaithersburg, MD. method of analysis of association of official analytical chemistry. 18th edition. Maryland: AOAC International. William Harwitz (ed), Whashington DC.
- Asadi. 2013. Pemuliaan mutasi untuk perbaikan terhadap umur dan produktivitas pada kedelai. *J.AgroBiogen*. 9(3): 135-142.
- Astuti, Dian, B. Suhartanto, B. Suwignyo, M.Z. Asyiqin. 2019. Pengaruh umur panen dan level pupun nitrogen terhadap produksi dan kandungan nutrien *Sorghum bicolor* L. varietas numbu. *J. Agrnova*. 2(2):01-08.
- Astuti, M. 1980. Rancangan Percobaan dan Analisis Statistik. Bagian I. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Azrai, M., S. Human dan S. Sunarti. 2013. Pembentukan varietas unggul sorgum untuk pangan. Dalam: Sorgum inovasi teknologi dan pengembangan. IAARD PRESS. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan, Bogor.
- Ball, D.M., M. Collins., G.D. Lacefield., N.P. Martin., D.A. Mertens., K.E. Olson.,D.H. Putnam., D.J. Undersander and M.W. Wolf. 2001. Understanding Forage Quality. American Farm Bureau Federation Publication 1 -01, Park Ridge, IL.
- Biba, M. A. 2011. Prospek pengembangan sorgum untuk ketahanan pangan dan energi. *Iptek Tanaman Pangan*. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Sulawesi Selatan. 6:257-267.

- Blood, D.C. & O.M. Radostits. 1989. Veterinary Medicine: A text Bbook of Tthe Ddiseases of Cattle, Sheep, Pigs, Goats and Horses. Bailliere Tindall. London.
- Bogdan AV, 1977. Nutritive Value. Tropical Pasture and Fodder Plans. Longman Inc. London and New York.
- Borzouei, A., Kafi, M., Khazaei, H., Naseriyan, B., and Majdabad, A. 2010. Effects of g radiation on germination and physiological aspects of wheat (*Triticum aestivum l.*) seedlings. Pak. J. Bot. 42(4): 2281–2290.
- Broome, S. W. 2010. Fertilizer and Soil Fertility. Syllabus 3 (3-0) Fall. The Agriculture Institute College of Agriculture and Life Sciences. North Carolina State University. North Carolina.
- Buckman, H. O. dan N.C. Brady. 1982. Ilmu Tanah. Bharata Karya Aksara. Jakarta.
- Budiman. 2012. Studi perkembangan morfologi pada fase vegetatif dan reproduktif tiga kultivar rumput gajah (*Pennisetum purpureum* Schum). Disertasi. Sekolah Program Pasca sarjana Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Casarett, A.P. 1968. Radiation Biology. Prentice Hall. Inc. New Jersey.
- Crowder, L. V and H. R. Cheda. 1982. Tropical Grassland Husbandry 1st. Publish. United States of America. By Longman Inc. New York.
- Darjanto dan Murjati. 1980. Khasiat Racun dan Makanan Ketela Pohon. Yayasan Dewi Sri. Bogor.
- Datta, Rathin. 1981. Acidogenic fermentation of lignocellulose acid yield and conversion of components. Biotechnol Bioeng. 23(9):2167-2170.
- Depkes RI. 1987. Analisis Obat Tradisional. Departemen Kesehatan RI. Jakarta.
- Dewi, Meita P., N. Umami., B. Suhartanto. 2019. The effect of variety and harvesting time of sorghum planted in stylosanthes pasture on growth, production and prussic acid content. Bul. Peternak. 43(3):166-170.
- Dicko, M.H., H. Gruppen, A.S., Traoré, W.J.H van Berkel, and A.G.J Voragen. 2006. Sorghum grain as human food in Africa: relevance of content of starch and amylase activities. Afr.J.Biotechnol. 5(5):384-395.
- Doggett, H. 1970. Shorghum. Longmans Green & Co. Ltd. Cambridge. USA.
- du Plessis, J. 2008. Sorghum production. Republic of South Africa Department of Agriculture. www.nda.agric.za/publications. Diakses pada 28 Januari 2021.
- Egan, S. V., H.H Yeoh, and J.H. Bradbury. 1970. Simple Picrate Kit for Determination of the Cyanogenic Potential of Cassava Flour. J. Sci. Food Agric. 76: 39 – 48.
- FAO, Agricultural Department. 2002. Sweet Sorghum in China. World Food Summit, 10-13 June 2002. <http://www.fao.org/ag>. Diakses pada 17 Januari 2021.

- Fernandes G. T.G. Braga, J. Fischer, R.A.C. Parrella, M.M. de Resende, and V.L. Cardoso. 2014. Evaluation of potential ethanol production and nutrients for four varieties of sweet sorghum during maturation. *Renew. Energy*. 71:518-524.
- Fritz, J. O., R. P. Cantrell, V. L. Lechtenberg, J. D. Axtel dan J. M. Hertel. 1981. Brown midrib mutants in sudangrass and grain sorghum. *J. Crop. Sci.* 21:706-709.
- Gerik, T., B. Bean, and R.L. Vanderlip. 2003. *Sorghum Growth and Development*. AgriLife Extension. Texas
- Glamoclija, D., S. Jankovic., S. Rakic., R. Maletic., J. Ikanovic and Z. Lakic. 2011. Effect of nitrogen and harvesting time on chemical composition of biomass of sudan grass, fodder sorghum, and their hybrid. *Turk J Agric.* 35:127-138.
- Godoy, J.G.V., and T.T. Tesso. 2013. Analysis of juice yield, sugar content, and biomass accumulation in sorghum. *J. Crop Sci.* 53(4):1288-1297.
- Guritno, B. dan Sitompul, S. M. 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. UGM Press. Yogyakarta.
- Hakim, N., Nyakpa, M.Y., Lubis, A.M., Nugroho, S.G., Diha, M.A., Hong, G.B., Bailey, H.H. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung. Lampung.
- Halpin C., K. Holt, J. Chojecki, D. Oliver, B. Chabbert, B. Monties, K. Edwards, A. Barakate, G.A. Foxon, Brown-midrib maize (bmr-1): a mutation affecting the cinnamyl alcohol dehydrogenase gene. *Plant J.* 14:545–553.
- Hameed, A., Shah, T.M., Atta, B.M., Haq, M.A., and Sayed, A. 2008. Gamma irradiation effects on seed germination and growth, protein content, peroxidase and protease activity, lipid peroxidation in desi and kabuli chickpea. *Pak. J. Bot.* 40(3): 1033–1041.
- Haque, M.R. & J.H. Bradbury. 2002. Total cyanide determination of plants and foods using the picrate and acid hydrolysis methods. *Food Chem.* 77(1):107-114.
- Harjadi, S.S. 2002. *Pengantar Agronomi*. Cetakan 13. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Human, S. 2007. Perbaikan sifat agronomi dan kualitas sorgum sebagai sumber pangan, pakan ternak, dan bahan industri melalui pemuliaan tanaman dengan teknik mutasi. Halaman 226-233. *Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian yang Dibiayai oleh Hibah Kompetitif*.
- IAEA. 1977. *Manual on Mutation Breeding*. Tech. Rep. Ser. No. 199. Sec. Ed. Joint FAO/IAEA Division of Atomic Energy in Food and Agriculture.
- Ismachin, M. 1988. *Pemuliaan Tanaman Dengan Mutasi buatan*. Pusat Aplikasi Isotop dan Radiasi. Bdan Tenaga Nuklir Nasional. Jakarta.
- Isnaini N. 2017. Pengaruh Penambahan Pupuk Urea dan Umur panen Terhadap Kandungan Asam Prusik, Produksi dan Kandungan Nutrien Sorghum

- Brown Midrib. Tesis. Sekolah Paascasarjana. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Jennings, J. 2013. Prussic Acid. University of Arkansas Cooperative Extension Service Printing Services. University of Arkansas. Arkansas.
- Jung, H.J.G. 2012. Forage digestibility. The intersection of cell wall lignification and plant tissue anatomy. University of Florida. Florida.
- Kimber, C.T. 2000. Origins of Domesticated Sorghum and Its Early Diffusion to India and China In Sorghum: Sorghum Origin, History, Technology and Production. John Wiley and Sons. New York.
- Kovacs E dan Keresztes A. 2002. Effect of gamma and UV-B/C radiation on plant cell. *Micron*. 33(2):199-210.
- Kumari, R., and Y. Singh. 1996. Effect of gamma-rays and EMS on seed germination and plant survival of *Pisum sativum* L., and *Lens culinaris* Medic. *Neo Botanica*, 4(1): 25–29.
- Kusnandar, F. 2010. Mengenal Serat Pangan. Departemen Ilmu dan Teknologi Pangan, IPB. <http://itp.fateta.ipb.ac.id/>. Diakses tanggal 1 November 2020.
- Kuzin, A.M., M.E. Vagabova, and V.N. Prinak-Miroljubov. 1975. Molecular mechanisms of the stimulating effect of ionizing radiation on seed. Activation of RNA synthesis. *Radiat Biol*. 15:747-750.
- Lakitan, B. 1993. Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan. PT. Rajagrafindo Persada, Jakarta.
- Léder I, 2004. Sorghum and millet. di dalam *Cultivated Plants*, Primarily as Food Sources, in *Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS)*, Developed under the Auspices of UNESCO. Eolss Publishers. Oxford.
- Lehninger, A.L. 1982. Dasar-Dasar Biokimia. M. Thenawijaya (ed). Jilid 1. Erlangga. Jakarta.
- Lehninger, A.L., 1982, Dasar-dasar Biokimia. Erlangga, Jakarta.
- Li Y, Mao P, Zhang W, Wang X, You Y, Zhao H, Zhai L, Liu G. 2015. Dynamic expression of the nutritive values in forage sorghum populations associated with white, green and brown midrib genotypes. *Field Crop Res*. 184:112–122.
- Linn JG, Martin NP. 1991. Forage quality analyses and interpretation. *Vet Clin North Am Food Anim Pract*. 7(2):509-23.
- Lokesha, R. R. Vasudeva, H.E. Shashidhar, and A.N.Y. Reddy. 1994. Radio-sensitivity of *Bambusa arundinacea* to gamma rays. *J.Trop.For.Sci*. 6(4):444-450.
- Lynd L.R., P.J. Weimer, W.H. Van Zyl and I.S. Pretorius.2002. Microbial Cellulose Utilization. *Fundamentals and Biotechnology*. *Microbiol. Mol. Biol. Rev*. 66(3):506 – 577.
- Magomere, O. Titus, S.D. Obukosia, S.I. Shibairo, E.K. Ngugi, E. Mutitu. 2015. Evaluation of relative competitive ability and fitness of *Sorghum bicolor* x

Sorghum halepense and Sorghum bicolor x Sorghum sudanense F₁ hybrids. *J. Biol. Sci.* 15:1-15.

- Makmur, A. 1992. Pengantar Pemuliaan Tanaman. Rineka Cipta. Jakarta
- Maluszynski, M., K. Nichterlein, L. Van Zanten, B.S. Ahloowalia. .2000. Officially released mutant varieties - The FAO/IAEA Database, Mutation Breeding Review. Joint FAO/IAEA Division. 32(12):1-84.
- Mardjuki, A. 1990. Pertanian dan Masalahnya. Andi Offset. Yogyakarta.
- Marschner, H. 1995. Mineral Nutrition of Higher Plants. Academic Press. London.
- McBee G.G and F.R. Miller. 1993. Stem carbohydrate and lignin concentrations in sorghum hybrids at seven growth stages. *Crop Sci.* 33:350-534.
- McDonald P, R. Edward, L.Sinclair, R. Wilkinson, C.A. Morgan, J.F.D Greenhalgh. 2002. *Animal Nutrition*. Pearson Prentice Hall. London. .
- Minson, D. J, (1990). The Chemical Composition and Nutritive Value of Tropical Grasses, In: P.J. Skerman dan F. Riveros. *Tropical Grasses*. FAO Plant Production and Protection Series No. 23. FAO, Rome.
- Miron, J., R. Solomon, G. Adin, U. Nir, M. Nikbachat, E. Yosef, A. Carmi, Z. G. Weinberg, T. Kipnis, E. Zuckerman, & D. B. Ghedalia. 2006. Effect of harvest stage and re-growth on yield, composition, ensilage and of silage. *Anim. Feed Sci. Technol.* 148:241–252
- Moller, B.L. 2010. Functional diversifications of cyanogenic glucosides. *Curr Opin Plant Biol.* 13(3):338-347.
- Montagnac, J.A., R.D. Christopher, & S.A. Tanumihardjo. 2009. Processing techniques to reduce toxicity and antinutrients of cassava for use as a staple food. *Compr. Rev. Food Sci. Food Saf.* 8(1):17-27.
- Mudjisihono, R dan D.S. Damardjati. 1987. Prospek kegunaan sorgum sebagai sumber pangan dan Pakan. *J.Penelit. pengembangan pertanian.* 6(1):1-5.
- Mufarihin. A., D. R. Lukiwati, dan Sutarno. 2012. Pertumbuhan dan bobot bahan kering rumput gajah dan rumput raja pada perlakuan aras auksin yang berbeda. *Anim. Sci. J.* 1(2):1-15.
- Mugiono, 2001. Pemuliaan Tanaman Dengan Teknik Mutasi. Puslitbag Teknologi Isotop dan Radiasi. Jakarta.
- Murni. R, Suparjo, Akmal dan B.L. Ginting. 2008. *Teknologi Pemanfaatan Limbah untuk Pakan*. Buku Ajar. Fakultas Peternakan. Universitas Jambi. Jambi.
- Nasir, M. 2001. Pengantar Pemuliaan Rumput. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan Nasional. Jakarta.
- Ngaisah. 2016. Kaji Literatur Pertumbuhan dan Perkembangan Tumbuhan dan Hewan. eprints.uny.ac.id/46788/15/. Diakses pada 24 Oktober 2020.
- Novizan. 2005. *Petunjuk Pemupukan Efektif* Cetakan ke-5. Agromedia Pustaka. Jakarta.

- Novri, M.K, Sunyoto, K.F.Hidayat. 2015. Respons pertumbuhan dan hasil tiga varietas sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) Ratoon 1 terhadap aplikasi bahan organik tanaman sorgum pertama. *J. Agrotek Tropika*. 3(1): 49-55.
- Olanite, J.A., U.Y. Anele, O.M. Arigbede, A.O. Jolaosho, O.S. Onifade. 2010. Effect of plant spacing and nitrogen fertilizer levels on growth, dry-matter yield and nutritive quality of colombo grass (*Sorghum almum* stapf) in southwest Nigeria. *Grass and Forage Sci*. 65:369-375
- Paoella, P. 1998. Introduction to molecular biology. 1st ed. The McGraw-Hill Book Co, Singapore. 61-62, 222.
- Parry, M.A.J., P.J. Madgwick, C. Bayon, K. Tearall, L.A. Hernandez, M. Baudo, M. Rakszegi, W. Hamada, A. AlYassin, H. Ouabbou, M. Labhilili, A.L. Philips. 2009. Mutation discovery for crop improvement. *J Exp. Bot*. 60(10): 2817-2825
- Patel C.Y. and M.Y. Wright. 1959. The Effect of certain nutrients upon the hydrocyanic acid content of sudangrass grown in nutrient solution. *J. Agron*. 50: 654-647.
- Penelitian dan Pengembangan Departemen Pertanian. <http://litbang.deptan.go.id>. Diakses pada tanggal 10 April 2020.
- Peter R.C and R.S. Loe. 1985. Glicosides Natural Toxicants in Feeds and Poison Plants. Avi Publishing Company Inc. Wesport.
- Poespodarsono, S. 1988. Dasar-dasar ilmu pemuliaan tanaman. Pusat Antar Universitas (PAU) Institut Pertanian Bogor Bekerjasama dengan Lembaga Sumberdaya Informasi-IPB. Bogor.
- Prasad, S., A. Singh, N. Jain, and H.C. Hoshi. 2007. Ethanol production from sweet sorghum syrup for utilization as automotive fuel in India. *Enrg.FUEL*. 21: 2415-2420.
- Predieri, S. 2001. Mutation induction and tissue culture in improving fruits. *Plant cell tissue. Organ. Cult*. 64:185-210.
- Preussa S.B., and A.B. Britta. 2003. A. DNA damage induced cell cycle checkpoint in Arabidopsis. *Genetics*. 164:323-334.
- Purbajanti, E.D. 2013. Rumput dan Legum Sebagai Hijauan Makanan Ternak. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Purbajanti. 2013. Rumput dan Legum sebagai Hijauan Makanan Ternak. Penerbit Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Purnomohadi M. 2006. Potensi penggunaan beberapa varietas sorgum manis (*Sorghum bicolor* (L.) Moench sebagai tanaman pakan. *Berk. Panel. Hayati*. 12:41-44.
- Revlisia R. 2012. Evaluasi Kandungan Nutrien Panicum Maximum, Brachiaria decumbens dan Pueraria thunbergiana melalui Metode Pengeringan yang Berbeda, Skripsi S1. Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Rhodes D, 2002. Secondary Product Derivat From Aromatic Aminoacid:dhurrin Synthesis.<http://www.hort.purdue.edu/rhodeshort640c/secprod/sec00009.htm>. Diakses pada 10 Oktober 2020.
- Rismunandar. 2006. Sorghum Tanaman Serba Guna. Sinar Baru. Bandung.
- Ritongga, A., Wulansari, A. 2008. Pengaruh Induksi Mutasi Radiasi Gamma pada Beberapa Tanaman. Fapertta. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sajimin., A. Fanini, dan Purwantari, A.D. 2015. Pengaruh radiasi sinar gamma terhadap produksi dan kualitas benih tanaman pakan ternak kembang telang (*Clitoria ternatea* M2) di Bogor. Halaman 635-642. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner.
- Scully E,D, T. Gries, D.L. Funnell-Harris, Z. Xin, F.A. Kovacs, W. Vermerris, S.E. Sattler S.E. 2016. Characterization of novel Brown midrib 6 mutations affecting lignin biosynthesis in sorghum. *J. Integr. Plant. Biol.* 58(2):136-49.
- Septiani, R. 2009. Evaluasi Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Genotipe Sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) Ratoon I. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Setiadi, Yadi dan F.C. Anira. 2015. Deteksi dini keracunan almunium tanaman *Bridelia monoica* Merr. Pada tanah pasca tambang batu bara PT. Jorong Barutama Greston Kalimantan Selatan. *Jurnal Sulvikultur Tropika.* 6(2):101-106.
- Simanullang, Yosua, Y. Afifudin, A.H. Lubis. 2015. Eksplorasi tumbuhan beracun pada taman nasional gunung leuser resort sei Belitung, sumtera utara. *Peronema Forestry Science Journal.* 4(2):1-12.
- Sitompul, S.M. dan B. Guritno. 1995. Analisis pertumbuhan tanaman. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Soemartono, N dan H. Hartiko. 1992. Genetika Kualitatif dan Bioteknologi Rumpuk. PAU-Bioteknologi. UGM. Yogyakarta.
- Soeranto, H. 2003. Peran Iptek Nuklir Dalam Pemuliaan Tanaman Untuk Mendukung Industri Pertanian. Puslitbang Teknologi Isotop dan Radiasi, Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN). Jakarta.
- Sriagtula, R dan S. Showmen. 2018. Evaluasi pertumbuhan dan produktivitas sorgum mutan brown midrib fase pertumbuhan berbeda sebagai pakan hijauan pada musim kemarau di tanah ultisol. *ANGON J. Anim.* 20(2):130-144.
- Sriagtula, R. 2016. Evaluasi Produksi, Nilai Nutrisi dan Karakteristik Serat Galur Sorghum Mutan Brown Midrib sebagai Bahan Pakan Ruminansia. Disertasi. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Steffen, K.T. 2003. Degradation of recalcitrant biopolymers and polycyclic aromatic hydrocarbons by litter-decomposing basidiomycetus fungi. Desertation. Helsinki. Division of Microbiology Departement of Applied Chemistry and Microbiology Vikki Biocenter. University of Helsiniki.

- Subramanian S.K. 2013. Agronomical, Physiological and Biochemical Approaches to characterize Sweet Sorghum Genotypes for Biofuel Production. A Dissertation Doctor of Philosophy, Departement Agronomy College of Agriculture Kansas State University, Manhattan. Kansas.
- Suharsono, M. 1984. Biokimia Jilid I. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Suparjo. 2008. Degradasi Komponen Lignoselulosa oleh Kapang Pelapuk Putih. Analisis Secara Kimiawi. Fakultas Peternakan Jambi. Jambi
- Supriyanto. 2014. Development of promising sorghum mutant lines for improved fodder yield and quality under different soil types, water availability and agro-ecological zones. Integrated Utilization of Cereal Mutant Varieties in Crop/Livestock Systems for Climate Smart agriculture (D2.30.30) and Workshop on Application of Nuclear Techniques for Increased Agricultural Production, SEAMEO-BIOTROP. Bogor
- 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.
- Suryo. 1980. Genetika. Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Susetyo, S. 1980. Padang Penggembalaan. Departemen Ilmu Makanan Ternak Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Sutardi, T. 1980. Landasan Ilmu Nutrisi, Jilid I. Departemen Ilmu Makanan Ternak. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Thomas, M. E., J. L. Foster, K. C. McCuiston, L. A. Redmon and R. W. Jessup. 2013. Nutritive value, fermentation characteristics, and in situ disappearance kinetics of sorghum silage treated with inoculants. J. Dairy Sci. 96:7120-7131.
- Till, B.J. 2009. Tilling and ecotilling regional training course mutation breeding approaches to improving protein and starch quality. Southern Cross University. Lismore.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdosoekojo. 1989. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Utomo, R. 2003. Penyediaan Pakan di Daerah Tropik: Problematika, Kontinuitas, dan Kualitas. Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar pada Fakultas Peternakan Univeritas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- van Harten A.V. 1998. Mutation Breeding. Theory and Practical Application. Cambridge Univ Pr. London.
- Vanderlip R.L. 1993. How a Sorghum Plant Develops. <http://www.ksre.ksu.edu>. Diakses pada 24 Januari 2021.
- Vetter, J. 2000. Plant cyanogenic glycosides. Toxicon. 38(1):11-36.
- Wahyudi, P., Harsoyo, A. Mumpuni, dan D. Wahyuningsih. 2005. Pengaruh pemaparan sinar gamma isotop cobalt-60 dosis 0,25–1 kgy terhadap

daya antagonistik tri choderma harzianum pada fusarium oxysporum.
Berk. Penel. Hayati: 10:143– 151.

Wardhani, N.K. 1995. Sorghum vulgare sudanense sebagai alternatif penyediaan hijauan pakan. Risalah Simposium: Prospek Tanaman Sorgum Untuk Pengembangan Agramo-Industri. 4:327-332.

White, H.E., and D.D. Wolf. 2009. Control led Grazing of Virginia Pastures. Virginia Cooperative Extension Agronomists; Department of Forages, Crop, and Soil Environmental Sciences. Virginia. 418-012.

Widodo, I. 2003. Penggunaan Marka Molekuler pada Seleksi Tanaman. IPB University. Bogor.

Wilson J.R., and P.M. Kennedy. 1996. Plant and animal constraints to voluntary feed intake associated with fibre characteristics and particle breakdown and passage in ruminants. Aust. J. Agric. Res. 47:199-225.

Winarso, S. 2005. Kesuburan Tanah : Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah. Gava Media. Yogyakarta.

Yuwono, T. 2006. Bioteknologi Pertanian. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.