

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, K. 2010. Tanggap fisiologi akar sorgum (*Sorghum bicolor L. Moench*) terhadap cekaman aluminium dan defisiensi fosfor di dalam rizotron. Jurnal Agronomi Indonesia. 38(2) : 88-94.
- Akbar, K. 2016. Kandungan protein kasar dan serat kasar rumput gajah mini (*Pennisetum purpureum cv mott*) yang dipupuk dengan pupuk organik cair. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin.
- Alfiona. 2018. Pengaruh dosis pemupukan nitrogen terhadap produksi galur sorgum mutan brown midrib patir 3.7 (*Sorghum bicolor l. moench*) sebagai hijauan pakan. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang
- Almodares, A dan M. R. Hadi. 2009. Production of bioethanol from sweet sorghum: A Review. African Journal Agric. Research 4(9): 772-780.
- Amin, N. 2013. Kandungan adf dan ndf rumput gajah (*Pennisetum purpureum*), yang difermentasi dengan starbio. Jurnal Galung Tropika, hlmn. 33-40.
- Anas, S dan Andy. 2010. Kandungan NDF dan ADF silase campuran jerami jagung (*Zea mays*) dengan beberapa level daun gamal (*Grilicidia maculata*). Sistem Agrisistem Vol. 6 No. 2.
- Ayub, M., M. A. Nadeem, A. Tanveer and A. Husnain. 2002. Effect of different levels of nitrogen and harvesting times on the growth, yield and quality of sorghum fodder. Pp 304-307. Asian Journal of Plant Science. 1:4.
- Beever, D. E., N. Offer and N. Gill. 2000. The feeding value of grass and grass products. Publish for British Grassland soc. By Beckwell Science.
- Billa, E., D. P. Koullas, B. Monties and E. G. Koukios. 1997. Structure and Composition of Sweet Sorghum Stalk Components. Industrial Crops and Products. 6 : 297-302.
- Buxton, D. R and D. D. Redfearn. 1997. Plant limitation to fiber digestion and utilization. J. Nutr. 127:814S-818S.
- Chandra, M. J. 2011. Pengaruh pemberian mikoriza vesikular arbuskular (MVA) dan berbagai dosis pupuk kompos terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sorgum (*Sorghum bicolor L.Moench*). Tesis. Universitas Pembangunan Nasional Veteran. Yogyakarta.

- Chatterton, N. J., K. A. Watts, K. B. Jensen, P. A. Harrison, and W. H. Horton. 2006. Nonstructural carbohydrates in oat forage. *Journal of Nutrition*. Volume 136 : p.2111-2113.
- Cooke, G. W. 1982. *Fertilizing For Maximum Yield*. Granada Publishing Ltd. London.
- Dicko, M. H., H. Gruppen, A. S. Traore, W. J. H. Van Berkel and A. G. J. Voragen. 2006. Evaluation of the effect of germination on content of phenolic compounds and antioxidant activities in sorghum varieties. *J. Agric. Food Chem.* 53: 2581-2588.
- Dogget, H. 1970. *Sorghum*. Longmans Green & Co. Ltd. Cambridge. USA.
- Dwijosepoetro, D. 1985. *Pengantar Fisiologi Tumbuhan*. Gramedia. Jakarta.
- Ensminger, M. E and C. G. Olentine. 1980 *Feed and Nutrition*. The Ensminger Publishing Company, USA.
- Hakim, N., M. Y. Nyakpa, A. M. Lubis, S. G. Nugroho, M. R. Saul, M. A. Diha, Go Ban Hong dan H. H. Bailey. 1986. *Dasar- Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung-Press. Lampung. Halaman 128 – 136.
- Horrocks, R. D and J. F. Valentine. 1999. *Harvested Forages*. Academic Press. London.
- House, L. R. 1985. *A Guide to Sorghum Breeding*. 2nd Ed. International Crops Research Institute for Semi-Arid Tropics (ICRISAT). India. 206.
- ICRISAT. 2002. *Annual report of sorghum research and dissemination*. International Crops Research Institute for the Semi Arid Tropics.
- Ishak. 2012. Agronomic traits, heritability and G x E interaction of upland rice (*Oryza sativa L.*) mutant lines. *J. Agron. Indonesia* 40:105-111.
- Isnaini, N. 2017. Pengaruh penambahan pupuk urea dan umur potong terhadap kandungan asam prusik, produksi dan kandungan nutrisi sorgum brown midrib. Tesis. Program Studi Ilmu Peternakan, Fakultas Peternakan. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Jackson, M. G. 1977. The alkali treatment of straw. *Anim Feed. Sci. Techn*, 2:105-130.
- Keraf, F. K., Y. Nulik, dan M. L. Mullik. 2015. Pengaruh pemupukan nitrogen dan umur tanaman terhadap produksi dan kualitas rumput kume (*Sorghum plumosum var. timorensis*). *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*. 17 (2): 123-130.

- Koten, B. 2012. Produksi tanaman sorgum (*Sorghum bicolor (L) Moench*) varietas lokal rote sebagai hijauan pakan ternak ruminansia pada umur panen dan dosis pupuk urea yang berbeda. Buletin Peternakan. 36(3): 150-155.
- Koten, B. B. 2013. Tumpang sari legum arbila (*Phaseolus lunatus L*) berinokulum rizobium dengan sorgum (*Sorghum bicolor (L) Moench*) dalam upaya meningkatkan produktivitas hijauan pakan ruminansia. Disertasi Program Pascasarjana. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Lakitan, B. 2000. Dasar – Dasar Fisiologi Tumbuhan. Rajawali Press. Jakarta.
- Martin, J. H. 1970. History and classification of sorghum. in J.S. Wall and W.M. Ross (Eds.). Sorghum Production And Utilization. The Avi Publishing Co. Inc. Westport Connecticut. 702 p.
- Mudjisihono dan Suprpto. 1987. Budidaya dan Pengolahan sorgum. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Miller, F. R and J. A. Stroup. 2003. Brown midrib forage sorghum, sudangrass, and corn Proc. 33rd California Alfalfa and Forage Symposium, pp.143-151.
- Miller, F. R and J. A. Stroup. 2004. Growth and management of sorghums for forage production. Proceedings National Alfalfa Symposium: 1 - 10.
- Mulyani A dan M. Syarwani. 2013. Karakteristik dan potensi lahan sub-optimal untuk pengembangan pertanian di Indonesia. Prosiding Seminar Nasional Lahan Sub-optimal “Intensifikasi Pengelolaan Lahan Sub-optimal dalam Rangka Mendukung Kemandirian Pangan Nasional”, Palembang 20-21 September 2013. ISBN 979-587-501-9.
- Nasir, A. 1989. Pengaruh tingkat pemupukan nitrogen terhadap kandungan protein dan serat kasar tanaman rumput raja (*Pennisetum purpupoides*). Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Notohadiprawiro, T. 1998. Tanah dan Lingkungan. Direktorat Jendral Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, Jakarta.
- Oktaviani, S. 2012. Kandungan ADF dan NDF jerami padi yang direndam air laut dengan lama perendaman berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Ouda J. O., G. K. Njehia, A. R. Moss, H. M. Omed and Nsahlai IV. 2005. The nutritive value of forage sorghum genotypes developed for the dry tropical highlands of kenya as feed source for ruminants. South African Journal of Animal Science. 35 (1).

- Purbajanti, E. D. 2013. Rumput dan Legum Sebagai Hijauan makanan Ternak. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Rahman, A. 2018. Pengaruh level pupuk nitrogen terhadap kandungan BK, abu, BETN dan TDN pada galur sorgum mutan brown midrib Patir 3.7 (*Sorghum bicolor* l. moench). Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang
- Rao, B. V. S., P. V. R. Reddy, G. C. Mohan and G. M. R. Krishna. 2012. Optimization of blank Holding Force in Deep Drawing of Cylindrical Cups using Taguchi Approach.
- Reddy, B.V.S., S. Ramesh, S.T. Borikar and H. Sahib. 2007. ICRISAT-Indian NARS partnership sorghum improvement research: strategies and impacts. Current Science 92(7):909-915.
- Ritter, K. B., C. L. McIntyre, I. D. Godwin, D. R. Jordan and S. C. Chapman. 2007. An assessment of the genetic relationship between sweet and grain sorghums, within sorghum bicolor Ssp. *Bicolor* (L.) Moench, Using AFLP Markers. Euphytica. 157:161–176.
- Rohmaniah, S. 2017. Pengaruh jenis dan penggunaan pupuk kandang terhadap kandungan air, protein dan serat kasar hijauan sorgum. Skripsi. Jurusan Peternakan. Universitas Lampung.
- Rooney, L. W and R. D. Sullines. 1977. The structure of sorghum and its relation to processing and nutritional value. Cereal Quality Laboratory, Texas University, USA.p. 91–109.
- Rocateli AC., R. Raper, K. S. Balkcom, F. J. Arriaga and D.I. Bransby. 2012. Biomass sorghum production and components under different irrigation/tillage systems for the southeastern U.S. *J Ind Crop Prod.* 36: 589–598.
- Rukmana, R dan Y. Y. Oesman. 2005. Usaha Tani Sorgum. Penerbit Kanisius.
- Sanchez A. C., P. K. Subudhi, D. T. Rosenhow and H. T. Nguyen. 2002. Mapping qtls associated with drought resistance in sorghum (*Sorghum bicolor* L. Moench). *J. Plant Mol. Biol.* 48, 713–726.
- Sattler, N. and G. Fecteau. 2014. Hypokalemia syndrome in cattle. *Veterinary Clinics of North America: Food Animal Practice*, 30(2): 351-357.
- Setiawan, B. S. 2010. Membuat Pupuk Kandang Secara Cepat. Penebar Swadaya. Jakarta

- Setyanti, Y. H., S. Anwar and W. Slamet. 2013. Photosynthesis characteristic and phospor uptake of alfalfa (*Medicago sativa*) in different defoliation intensity and nitrogen fertilizer. *J. Anim. Agric.* 2(1):86-96.
- Sirappa, 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 dan Martini. 2005. Penetapan serat dalam pakan tanpa ekstraksi lemak. *Prosiding Temu Teknis Nasional Tenaga Fungsional Pertanian 2005*. 96-99.
- Sobrizal. 2007. Rice mutation on candidate of restorer mutant lines. *J. Agron. Indonesia* 35:75-80.
- Soebarinoto dan Hermanto. 1996. Potensi jerami sorgum sebagai pakan ternak ruminansia. *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: 217–221.
- Soepandi, D. 2014. *Fisiologi Adaptasi Tanaman Terhadap Cekaman Abiotik pada Agroekosistem Tropika*, Bogor (ID) : IPB.
- Soeranto, H dan Sihono, 2010. Sorghum breeding for improved drought tolerance using induced mutation with gamma irradiation. *J. Agron. Indonesia* 38:95-99.
- Soetrisno, R. D. 2002. Potensi tanaman pakan untuk pengembangan ternak ruminansia. *Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar pada Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta*.
- Sriagtula, R., P. D. M. H. Karti, L. Abdullah, Supriyanto and D. A. Astuti. 2016. Dynamics of fiber fraction in generative stage of M10-BMR sorghum mutant lines. *International Journal of Sciences: Basic and Applied Research*, Vol 25, No 2; pp 58-69.
- Steel, R. G. D and J. H. Torrie. 1991. *Prinsip dan Prosedur Statistika Suatu Pendekatan Biometri Ed.2 Cetakan ke-2. Alih Bahasa Bambang Sumantri. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta*.
- Sugeng Y.B. 2004. *Sapi Potong. Cet.12, Penebar swadaya. Jakarta*.
- Suparjo. 2000. *Analisis Secara Kimiawi. Fakultas Peternakan. Jambi*
- Supriyanto. 2010. Pengembangan sorgum di lahan kering untuk memenuhi kebutuhan pangan, pakan, energi dan industri, 45-51. *Institut Pertanian Bogor*.

- 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, 18-21 Agustus 2014, SEAMEO-BIOTROP. Bogor.
- Surya, M. L dan Soeranto R. 2006. Pengaruh iridasi sinar gamma terhadap pertumbuhan sorgum manis (*Sorghum bicolor* L.). Risalah Seminar Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi. Pp206-215.
- Sutardi. T. N., A Sigit dan T. Tahamat. 1983. Standarisasi mutu protein bahan manakan ruminansia berdasarkan parameter metabolismenya oleh mikroba rumen. Laporan Penelitian. Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi. Departemen Pendidikan dan Budaya.
- Sutrisno, C. I. 1988. Teknologi pemanfaatan jerami padi sebagai penunjang usaha peternakan di Indonesia. Proceedings seminar nasional penyedia pakan dalam mendukung industripeternakan dalam menyongsong pelita V. Semarang.
- Suwignyo. B., B. Suhartanto dan D. J. Soetrisno. 2012. Perbedaan kualitas tanaman jagung berciri brown midrib resistance dari dataran rendah dan tinggi di wilayah Yogyakarta. Buana Sains vol 12 no 1: 87-92, Yogyakarta.
- Syarief, S. 1986. Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian. Pustaka Buana, Bandung.
- Thomas J. C., K. W. Brown and W. R Jordan. 1976. Stomata Response to Leaf Water Potential as Affected by Preconditioning Water Stree in the Field. Agron. J. 68: 706-708.
- Tilman. A. D., H. Hartadi, S. Reksohardiprodjo, S. Prawiro Kusumo and S. Lendosoekojo. 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cetakan Keenam. Gadjah Mada University Press Yogyakarta.
- United States Departemen of Agriculture (USDA). 2008. Classification for Kingdom Plantae Down to Species *Sorghum bicolor* (L.) Moench (online). Di dapat dari : <http://plants.usda.gov/java/ClassificationServlet?source=display&classid=SORGH2>. Diakses 23 Maret 2018.
- University of Arkansas. 1998. Grain Sorghum Production Handbook. Guidelines and recommendations are based upon research. The Arkansas Corn and Grain Sorghum Promotion Board.

- Vanderlip, R. L. 1993. How a sorghum plant develops. Kansas state University. p. 12 – 14.
- Van Der Meer, J. M and A. J. H. Van Es. 2001. Optimal degradation of lignocellulosic feeds by ruminants and invitro digestibility tests. Proceedings of a Workshop, Degradation of Lignocellulosics in Ruminant and Industrial Processes. March 17-20, 1986, Lelystad, Netherlands. pp. 21-34.
- Van Soest, P . J. 1963, Use of detergent in the analysis of fibrous feed, II . Rapid method for the determination of fiber and lignin in forage, Jour . .Assoc . off Agriculture Chom . Vol 46 . hal 829-835 .
- Van Soest, P .J and R .H . Wine 1967 Use of detergent in analysis of fibrous feed, IV Determination of plant cell wall Constituents, Jour . Assoc . off . Agric . Chom . Vol 50, hal . 50-55 .
- Van Soest. P. J. 1982. Nutrisi Ecology of the Ruminant. O ana B Books. Inc.
- Varge. G. A and W. H. Hoover. 1983. Rate and extand of NDF feedstuff *in-situ*. J. Dairy. Sci. 66 : 2109.
- Wardhani, N. K. 1996. Sorghum vulgare suda-nense sebagai alternatif penyediaan hijauan pakan. 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: 327–332.
- Wawan., S. Sabiham., K. Idris., G. Djajakirana dan S. Anwar. 2007. Keselarasan penyediaan nitrogen dari pupuk hijau dan urea dengan pertumbuhan jagung pada inceptisol darmaga. Bul. Agron. (35) (3) 161 – 167. Institut Pertanian Bogor.
- Wina, E., T. Toharmat dan W. Astuti. 2010. Peningkatan nilai pencernaan kulit kayu *Acacia mangium* yang diberi perlakuan alkali. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner 6 (3): 202-209.
- Yoku, O. 2010. Produksi Hijauan dan nilai nutrisi wafer rumput sudan (Sorghum sudanense) sebagai pakan ternak ruminansia. Disertasi. Program Pascasajana Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Yulianto, P. dan C. Suprianto. 2010. Pembesaran Sapi potong Secara Intensif. Penerbit Swadaya. Jakarta.