

DAFTAR PUSTAKA

- Amaducci, S., M, Amaducci T., Benati R. and Venturi G. 2000. Crop yield and quality parameters of four annual fibre crops (hemp, kenaf, maize and sorghum) in the North of Italy. *Article in industrial crops and products* 11(2-3)176-186.
- Ayub, M., Nadeem M. A., Tanveer A. and Husnain A. 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. Abdullah, L. 2011. Pemikiran pengembangan sistem pakan nasional. *Info feed Volume 1*, No.1, Maret 2011.
- Carmi, A., Aharon, Y., Edelstein, M., Umiel, N., Hagiladi, A., Yosef, E., Nikbacha, M., Zenou, A. and 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. *Animal Feed Science and Technology*. 131 : 120–132.
- Casler, MD. 2001. Breeding forage crops for increased nutritional value. *Advan. Agron.* 71, 51–107.
- Chandra, M. J. 2011. Pengaruh Pemberian Mikoriza Vesicular Arbuskular (Mva) Dan Berbagai Dosis Pupuk Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sorgum (Sorghum bicolor (L) Moench). Universitas Pembangunan Nasional Veteran. Yogyakarta.
- Church, D. C. 1976. Digestive physiology and nutition of ruminant. Vol. 2. Oxford Press. Hal : 564.
- Cooke, G. W. 1982. Fertilizing For Maximum Yield. Granada Publishing Ltd. London.
- Dicko, M. H., H. Gruppen, A. S., Traoré, W.J.H van Berkel. and Voragen AGJ. 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.
- Dien , B. S., Cotta, M. A. and Jeffries, T. W. 2003. Bacteria engineered for fuels ethanol production : Current status. *Appl. Microbial. Biotechnol.* 63(3) , 258-266.
- Dwijosepoetro, D. 1985. Pengantar Fisiologi Tumbuhan. Gramedia. Jakarta.
- Eckert, D. 2009. Efficient fertilizer use manual - Nitrogen. School of Natural Resources Ohio State.

- Emerson, R. A. Hoover., A. Ray., J. Lacey., M. Cortez., C. Payne., D. Karlen., S. Birrell., D. Laird., R. Kallenbach., J. Egenolf., M. Sousek. and V. Thomas. 2014. Drought effects on composition and yield for corn stover, mixed grasses, and *Miscanthus* as bioenergy feedstocks. Biofuels, vol 5. Issue 3. 275-291.
- FAO. Agricultural Department. 2005. Sweet sorgum in china. World Food Summit,. <http://www.fao.org/ag>. Diakses 08 September 2017.
- Hakim, N., N. Yusuf., A. M. Lubis., S. G. Nugroho., R. Saul., M. A. Diha., G. B Hong dan H. H. Bailey. 1986. Dasar- Dasar Ilmu Tanah. Penerbit Universitas Lampung.
- Hardianti, S. 2015. Pengaruh pemberian pupuk nitrogen terhadap kandungan protein kasar dan serat kasar rumput gajah (*Pennisetum purpureum*). Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin: Makassar.
- House, L. R. 1985. A guide to sorghum breeding. 2ndEd. International Crops Research Institute for Semi-Arid Tropics (ICRISAT). India. 206 p.
- Irawan, B. dan N. Sutrisna. 2011. Prospek pengembangan sorgum di Jawa Barat mendukung diversifikasi pangan. Forum Penelitian Agro Ekonomi, 29 (2): 99-113.
- Jung, H. G. and K. P. Vogel. 1986. Influence of lignin on digestibility of forage cell wall material. J. Anim. Sci. 62: 1703-1713.
- Kanisius, A. A., H. S. Reksohadiprodjo. S. Prawirokusumo., dan S, Lebdosoekadjo. 1983. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University press. Yogyakarta.
- Koten, B. B., R. D Soetrisno., N. Ngadiyono. dan B, Suwignyo. 2012. Produksi tanaman sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) varietas lokal rote sebagai hijauan pakan pupuk urea yang berbeda. Buletin Peternakan Vol. 36 (3): 150-155.
- Lakitan, B. 2000. Dasar – Dasar Fisiologi Tumbuhan. Rajawali Press. Jakarta.
- Lynd L. R., P. J. Weimer, W. H. Van Zyl and I. S. Pretorius. 2002. Microbial Cellulosae Utilization: Fundamentals and Biotecnology. Mocrabial. Mol. Biol. Rev. 66 (3) : 506-577.
- Malavansi, U. C., A. S. Davis., and M. de Matos Malavansi : 2016. Lignin in woody plants under water stress. Review Floresta dan Ambience. 23 (4) 509–597.
- Mc. Donald, P. R. A. Edwards and J. F. D. Green Kalgh. 1986. Animal Nutrition. Third Edition. London.

- Meki, N. M., Ogoshi, R. M., Kiniry, J. R., Crow, S. E., Youkhana, A. H., Nakahata, M.H. and Littlejohn, K. 2017. Performance evaluation of biomass sorghum in Hawaii and Texas. Elsevier. J. 103, 257-266.
- Meyer, L. H. 1970. Food Chemistry IV Carbohydrat. Modren Asia Edition. 3nd. Ed. Longman, London and New York.
- Miller. F. and R, Stroup JA. 2003. Brown midrib forage sorghum, sudangrass, and corn: What is the potential ? Proc. 33rd California Alfalfa and Forage Symposium pp.143-151.
- Moore KJ, Jung HG. 2001. Lignin and fiber digestion. *J. Range Manage.* 54: 420–430 July 2001.
- Mudjisihono dan Suprapto. 1987. Budidaya dan pengolahan sorgum. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Munir,M. 1996. Tanah-Tanah Utama Indonesia. Dunia Pustaka Jaya. Jakarta
- Mutepe, R. D. (2012). *Ethanol Production From Sweet Sorghum*. Dissertation for Masters of Science in Chemical Engineering of North-West University.p. 10-14.
- Nasir, A. 1989. Pengaruh pemberian pupuk nitrogen terhadap kandungan protein kasar dan serat kasar rumput gajah (*Pennisetum purpureum*). Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Notohadiprawiro, T. 1998. Tanah dan Lingkungan. Direktorat Jendral Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Jakarta.
- Pedersen, J .F., Vogel, K. P. and Funnell, D. L. 2005. Impact of reduced lignin on plant fitness. *Crop Sci.* 45, 812–819.
- Prasad, R. and Power, J. F. 1997. Soil Fertility Management For Sustainable Agriculture. New York: jhon wiley and Sons. 384 hal.
- Purbajanti, E. D. 2013. Rumput dan legum sebagai hijauan makanan ternak. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Ranjhan, S. K. 1977. Management and Feeding Practices in India. Vikas Publishing Hause. Put, Ltd., New Delhi.
- Rao, P. S., Deshpande S., Blümmel, M., Reddy, B. V. S. and Hash T. 2012. Characterization of Brown Midrib Mutants of Sorghum (*Sorghum bicolor* (L.)

Moench). The European Journal of Plant Science and Biotechnology. 6 (Special Issue 1), 71-75. Global Science Books.

Sattler, S. E., Saballos, A., Xin, Z., Harris, D. L. F. Vermerris, W. and Pedersen, J.F. 2014. Characterization of Novel Sorghum brown midrib Mutants from an EMS-Mutagenized Population. *G3 (Bethesda)*. 2014 Nov; 4(11): 2115–2124.

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. 2016. Evaluasi produksi, nilai nutrisi dan karakteristik serat galur sorgum mutan brown midrib sebagai bahan pakan ruminansia. Disertasi Sekolah Pascasarjana IPB. Bogor.

Sriagtula, R., Karti P. D. M. H., Abdullah, L., Supriyanto, dan Astuti, D.A. 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, G. D. dan Torrie, T. H. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistik. Suatu Pendekatan Biometric P.T Gramedia Pustaka Utama Jakarta.

Subagyo, H. N., Suharta dan A. B. Siswanto. 2000. Tanah-tanah pertanian di Indonesia. Dalam, Abdurachman, A., L.I. Amien., F. Agus., dan Djaenuddin (eds). 2000. Sumber daya lahan Indonesia dan pengelolaan. Pusat Penelitian tanah dan Agroklimat. Departemen Pertanian. Bogor

Subagyo, H., N. Suharta, dan A. B. Siswanto. 2004. Tanah-tanah pertanian di Indonesia. *Dalam* A. Adimiharja, L. I. Amien, F. Agus, D. Djaenuddin (Eds). Sumber daya lahan Indonesia dan pengelolaannya. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Bogor

Sucipto, 2010. Efektifitas cara pemupukan terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas sorghum manis (*Sorghum bicolor L.Moench*). *Jurnal Embryo*. Vol. 7 No 2. Desember 2010. ISSN 0216-0188.

Supriyanto. 2010. Pengembangan sorgum dilahan kering untuk memenuhi kebutuhan pangan, Pakan, Energi dan Industri. Simposium nasional 2010: Menuju Purworejo Dinamis dan Kreatif, hlm 45-51.

Supriyanto. 2014. Development of promising sorghum mutant lines for improved fodder yield and quality under different soil types, water availability and

agroecological 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.

Sutardi, T., S. H. Pratiwi, A. Adnan dan S. Nuraini. 1980. Peningkatan Pemanfaatan Jerami Padi Melalui Hidrolisa Basa, Suplementasi Urea dan Belerang. Bull. Makanan Ternak. Bogor.

Syarief, E. S. 1986. Kesuburan tanah dan pemupukan tanah pertanian. Pustaka Buana, Bandung.

Taherzadeh, M. J. 1999. "Ethanol from Lignocellulose: Physiological Effects of Inhibitors and Fermentation Strategies". PhD Thesis. Chalmers University of Technology. Goteborg. Sweden.

Thomas, I. C. K. W. Brown and W. R. Jordan. 1976. 'Stomata response to leaf water potential as affected by preconditioning water stress in the field', Agron. J.,68: 706-708.

Tillman, A. D, Hartadi. H, Reksohardiprodja. S, Soeharto. P. dan L, Soekamto. 1986. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada, University Press. Yogyakarta.

Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksodiprodjo, S. Prawirokusomo dan L. Lebdosoekojo. 1989. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.

Tillman, A. D., H. Hartadi., S. Reksohadiprodjo., S. Prawirokusumo., dan S. lebdosoekadjo, 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

USDA (United State Department of Agriculture). 2008. Classification for Kingdom Plantae Down to Species Sorghum bicolor (L.) Moench (online). Didapat dari : <http://plants.usda.gov/java/>. Diakses pada tanggal 02 Maret 2018 pukul 23.45

Van Soest. P. J. 1982. Nutrisi Ecology of the Ruminant. O ana B Books. Inc.

Van Soest, P. J. 1985. Definition of Fibre In Animal Feeds. In : Cole, D. J. A. and W. Hersing (Ed.) Recent Advances in Animal Nutrition. Butterworths. London. Cornell University. Ithaca, New York.

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.

Yoku, O. 2010. Produksi hijauan dan nilai nutrisi wafer rumput sudan (Sorghum sudanense) sebagai pakan ternak ruminansia. Disertasi. Program Pascasajana Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

