

## DAFTAR PUSTAKA

- AOAC. 2005. Official Methods of Analysis of the Association of Official Analytical Chemists. Published by the Association of Official Analytical Chemist. Marlyand.
- Ashari, A., 2018. Pengaruh level pemupukan nitrogen terhadap pertumbuhan galur sorgum mutan *brown midrib Patir 3.7 (Sorghum bicolor L. Moench)* sebagai hijauan pakan. Universitas Andalas. Padang.
- Ayub, M., M. A. Nadeem, A. Tanveer and A. Husain. 2002. Effect of different levels of nitrogen and harvesting times on the growth, yield and quality of sorghum fodder. *Asian Jurnal of Plant Science*. 1(4):304-307.
- Cherney, D. J. R. 2000. Characterrization of Forage by Chemical Analisis. Forage Evaluation in Ruminant Nutrition, Wollingford. eds D. I. Givens. CABI Publishing. 281-300.
- Cook, G. W. 1982. Fertilizing for Maximum Yield. Granada Publisng Ltd. London.
- Dien, B. S., G. Sarath, J. F. Pedersen, S. E. Satler, H. Chen, D.L. Funnel-Harris, N. N. Nichols and M. A. Cotta. 2009. Improved sugar concension and ethanol yield for forage sorghum (*Sorghuym bicolor (L.) Moench*) liner with reduced lignin contents. Gautam Sarath Publications. *Bioenerg. Res.* 2:153-164.
- Direktorat Jendral Perkebunan. 1996. Sorgum manis komoditi harapan di propinsi kawasan Timur Indonesia risalah simposium prospek tanaman sorgum untuk pengembangan agroindustri. 17-18 Januari 1995. Edisi khusus balai penelitian tanaman kacang dan umbian. 4:6-12.
- Djoehana, S. 1986. Pupuk dan Pemupukan, Cetakan Pertama. CV. Simplex. Jakarta.
- Dogget, H. 1988. Sorghum 2nd ed. Longman, Green and CO. Ltd London.
- Dwijosepoetro, D. 1985. Pengantar Fisiologi Tumbuhan. PT. Gramedia, Jakarta.
- Eckert, D. 2009. Efficient fertilizer use mannual - Nitrogen. School of Natural Resources Ohio State.
- Emerson, R., A. Hoover, A. Ray, L. Jeffrey, C. Marnie, P. Courtney, ....., T. Voigt. 2014. Drought effects on composition and yield for corn stover, mixed grasess and miscanthus as bioenergy feedstocks. *Biofuels*. 5(3);275-291
- Eviati dan Sulaeman. 2009. Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah. Bogor.

- Gardner, F. P., R. Brent Pearce dan R. L. Mitchell. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya. Diterjemahkan oleh : Herawati Susilo. Penerbit Universitas Indonesia. Jakarta.
- Gardner, P. P., R. B. Pearce dan R. L. Mitchell. 2008. Fisiologi Tanaman Budidaya. Terjemahan. UI Press. Jakarta.
- Hakim, N., N. Yusuf, A. M. Lubis, S. G. Nugroho, R. Saul, M. A. Diha, G. B. Hong dan H. H. Bailey. 1986. Dasar Ilmu Tanah. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Hardianti, S. 2015. Pengaruh pemberian pupuk nitrogen terhadap kandungan protein kasar dan serat kasar rumput gajah (*Pennisetum purpureum*). Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Hartadi, H., Kusantinah, R. E. Indarto, N. D. Dono dan Zuprizal. 2008. Nutrisi ternak dasar. Fakultas Peternakan Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Herawati, T dan R. Setiamihardja, 2000. Pemuliaan tanaman lanjutan. Program pengembangan kemampuan peneliti tingkat S1 non pemuliaan dalam ilmu dan teknologi pemuliaan. Universitas Padjadjaran, Bandung.
- Janick, J., R.W. Schey and F.W. Woods. 1969. Plant Science An Introduction to World Crops : Plant Extractives and Derivates. W.H. Freeman & Co. San Fransisco.
- Jun-Feng, S., M. X. Guo, J. R. Lian, P. Xiaobin, W. Y. Guo and C. X. Ping. 2010. Gene expression profile of respon to water stress at the jointing stage in wheat. Agricultural Science in China. 9(3):323-330.
- Jung, H. G and G. C. Fahey. 1983. Nutritional implication of phenolic monomers and lignin: a review. Oxford University Press. J. Anim Sci. 57(1):206-219.
- Koten, B. B., R. D. Soetrisno, N. Ngadiyono, dan B. Suwigno. 2012. Produksi tanaman sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) varietas rote sebagai hijauan pakan ruminansia pada umur panen dan dosis pupuk urea yang berbeda. Buletin Peternakan. 36 (3) : 150-155.
- Koten, B. B., R. D. Soetrisno, N. Ngadiyono dan B. Soewigno. 2014. Perubahan nilai nutrien tanaman sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) varietas lokal rote sebagai hijauan pakan ruminansia pada berbagai umur panen dan dosis pupuk urea. Pastura. 3(2) : 55-60.
- Lakitan, B. 2000. Dasar-Dasar Fisiologis Tumbuhan. Rajawali Pres. Jakarta.
- LPT (Lembaga Penelitian Tanah). 1983. Penuntun Analisa Tanah. Lembaga Penelitian Tanah. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor.
- Lu, C. D., J. R. Kawas and O. G. Mahgoub. 2005. Fiber digestion and utilization in goats. Small Ruminant Res. 60: 45-65.

- Malik, R. J. 2011. Alternatif Menjaga Ketersediaan Pakan Ternak. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Banten. Banten.
- Mastrolli, M., N. Katenji and G. Rana. 1995. Produktifity and water use efficiency of sweet sorghum as effected by soil water deficit occuring at different vegetative growth stage. *Eur. J. Agron.* 11:207-215.
- McDonald, P., R. A. Edwards, J. F. D. Greenhalg and C. A. Morgan. 1995. *Animal Nutrition*, 5<sup>th</sup> Ed. John Wiley & Sons Inc., New York.
- Miller, F. R and J. A. Stroup. 2003. Brown Midrib Forage Sorghum, Sudangrass and Corn : What is Potential?. In: *Proc. 33 rd California Alfalfa and Forage Symposium*. 143-151.
- Miller, F. R and J. A. Stroup. 2004. Growth and Management of Sorghums for Forage Production. *Proceedings Nation Alfalfa Symposium*. San Diego. California
- Minson. 1990. *Protein In Pratical Biochemistry*. Chambridge University press.
- Mustafa, A. L., F. Hassanat and P. Seguin. 2004. Chemical composition and in situ ruminal nutrient degradability of normal and brown midrib forage pearl millet grown in Southwestern Quebec, Can. *J. Anim. Sci.* 48: 737-740
- Morrison, W. R. 1995 Starch lipid and hoe they relate to starch granula structure and functionality. *Cereal Chemistry*. 40 : 437-446
- Munir, M. 1996. *Tanah-Tanah Utama Indonesia*. Dunia Pustaka Jaya. Jakarta
- Nasir, A. 1989. Pengaruh pemberian pupuk nitrogen terhadap kandungan protein kasar dan serat kasar rumput gajah (*Pennisetum purpureum*). Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- NRC. 2001. *Nutient Requirements of Beef Cattle : Seventh Revised Edition : Update 2000*. Subcommittee on Beef Cattle Nutrition. Committee on Animal Nutrition. National Research Council.
- Nurmala, T. 1998. *Serelia : Sumber karbohidrat Utama*. Rineka Cipta. Jakarta.
- OISAT. 2011. Sorghum. PAN Germany Pesticid Actions-Netzwerke. V.PAN. Germany.
- Oliver, A. L., R. J. Grant, J. F. Pedersen and J. O'rear. 2004. Comparison of brown midrib-6 adn – 18 forage sorghum with conventional sorghum and corn silage in diets of lacting diary cows. *J. Dairy Sci.* 87:637-644
- Ouda, J. O., G. K. Njehia, A. R. Moss, H.M. Omed and I. V. Nsahlai. 2005. The nutritive value of forage sorghum genotypes developed for the dry tropical higlands of kenya as feed source for ruminants. *South African Jornal of Animal Science*. 35(1):55-60.

- Prasad, R dan J. F. Power. 1997. Soil Fertility Management for Sustainable Agriculture. Publishers in an Imprint of CRC Press. New York.
- Prasetyo, B. H dan D. A. Suriadikarta. 2006. Karakteristik, potensi, dan teknologi pengelolaan tanah ultisol untuk pengembangan pertanian lahan kering di Indonesia. Litbang Pertanian. 2(25) : 39.
- Purbajanti, E. D. 2013. Rumput dan Legum Sebagai Hijauan Makanan Ternak. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Puteri, R. E., 2015. Produktivitas dan kandungan nutrisi beberapa galur mutan sorgum pada umur pemanenan yang berbeda. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- 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). Univeristas Andalas. Padang.
- Rao, P. S., S. Desphande, M. Blummel, B. V. S. Reddy and T. Hash. 2012. Characterization of brown midrib mutant of sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench). The European Journal of Plant Science and Biotechnology. Global Science Books. 6(1):71-75.
- Sastriana, E. 2016. Pengaruh dosis pupuk nitrogen terhadap kandungan protein kasar dan serat kasar rumput gajah cv.mott pada tanah regosol. Skripsi. Universitas Mataram. Mataram.
- Sattler, S. E., A. Saballos, Z. Xin, D. L. F. Harris, W. Vermerris and J. F. Pedersen. 2014. Characterization of novel sorghum brown midrib mutants from an EMS-mutagenized population. *G3 (Bethesda)*. 2014 Nov; 4(11): 2115–2124.
- Setyorini, D dan L. R. Widowati. 2008. Pemupukan berimbang dengan perangkat uji tanah sawah. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian Bogor.
- Sirappa, M. P. 2003. Prospek pengembangan sorgum di Indonesia sebagai komoditas alternatif untuk pangan, pakan dan industri. Jurnal Litbang Pertanian. BTP Sulawesi Selatan. 22 (4).
- 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. 4: 217-221.
- Soetrisno, R.D 2002. Potensi Tanaman Pakan Untuk Pengembangan Ternak Ruminansia Pidato Pengukuhan Jabaran Guru Besar pada Fakultas Peternakan. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Sopandi, T. 2014. Mikrobiologi Pangan. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Sosrosoedirdjo, S. R. 1999. Ilmu Pemupukan II. CV. Yasaguna. Jakarta.

- Sriagtula, R. 2016. Evaluasi produksi, nilai nutrisi dan karakteristik serat galur sorgum mutan *brown midrib* sebagai bahan pakan ruminansia. Disertasi Sekolah Pasca Sarjana IPB. Bogor.
- Steel, C. J dan J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistik. PT. Gramedia. Jakarta.
- Subagyo, H. N., Suharta dan A. B. Siswanto. 2004. Tanah-tanah pertanian di Indonesia. Dalam A. Adimihardja, L.I. Amien, F. Agus, dan D. Djaenudin (Ed.). Sumberdaya lahan Indonesia dan pengelolaannya. Pusat penelitian dan pengembangan tanah dan agroklimat, Bogor. Hlm. 21-66.
- Subandi, 2007. Teknologi produksi dan strategi pengembangan kedelai pada lahan kering masam. Iptek Tanaman Pangan. 2(1) : 12-25.
- Sumardi, S. 1988. Pupuk dan Pemupukan. Cetakan Pertama. PT. Medyatama Sarana Perkasa, Jakarta.
- Suparjo. 2010. Analisis bahan peternakan secara kimiawi: analisa proksimat dan analisa serat. Fakultas Peternakan Universitas Jambi. Jambi.
- Surya, M. I dan Human S. 2006. Pengaruh irradiasi sinar gamma terhadap pertumbuhan sorgum manis (*Sorghum bicolor L.*). Risalah seminar ilmiah aplikasi isotop dan radiasi. Pusat Aplikasi Teknologi Isotop dan Radiasi. Batam.
- Supriyanto. 2010. Pengembangan sorgum dilahan kering unuk memenuhi kebutuhan pangan, pakan, nergi, dan industri. Bogor: SEMEObIOTROP. IPB. Bogor.
- Sutedjo, M. M. 2010. Pupuk dan Cara Pemupukan. Rineka Cipta. Jakarta.
- Syarief, E. S. 1986. Kesuburan tanah dan pemupukan tanah pertanian. Pustaka Buana. Bandung.
- Tillman, A. D., S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo Dan S. Lebdoesokotjo. 1986. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Tim Laboratorium Ilmu dan Teknologi Pakan. 2002. Pengetahuan Bahan Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. IPB. Bogor.
- Yoku, O. 2010. Produksi hijauan dan nilai nutrisi wafer rumput sudan (*Sorghum sudanese*) sebagai pakan ternak ruminansia. Disertasi. Program Pascasarjana Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- 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. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 35(3) : 161 – 167.