

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustina K, Sopandie D, Trikoesoemaningtyas, dan Wirnas D. 2010. Tanggapan fisiologi akar sorgum (*Sorghum bicolor* L. Moench) terhadap cekaman aluminium dan defisiensi fosfor di dalam rhizotron. *Jurnal Agronomi Indonesia*. 38(2): 88-94.
- Ainy, I. T. E. 2008. Kombinasi antara pupuk hayati dan sumber nutrisi dalam memacu serapan hara, pertumbuhan, serta produktivitas jagung (*Zea mays* L) dan padi (*Oriza sativa* L.). Tesis Sekolah Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Akbar K. 2016. Kandungan protein kasar dan serat kasar rumput gajah mini (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) yang dipupuk dengan pupuk organik cair. [skripsi]. Makasar: Universitas Hasanuddin.
- Anas, S dan Andy. 2010. Kandungan NDF dan ADF silase campuran jerami jagung (*Zea mays*) dengan beberapa level daun gamal (*Gliricidia maculata*). *Sistem Agrosistem*. Vol 6 No.2.
- Balabanli, C., S. Albayrak., and Yuksel, O. 2010. Effect of nitrogen, phosphorus, and potassium fertilization on the quality and yield of native rangeland. *Turkish Journal of Field Crops*, 2010, 15(2): 164-168.
- Barbanti, L., S. Grandi, A. Vecchi, and Venturi, G. 2006. Sweet and fiber sorghum (*Sorghum bicolor* (L) Moench), energy crops in the frame of environmental protection from excessive nitrogen loads. *Europ. J. Agron.* 25(1): 30-39.
- Church, D. C. 1976. *Digestive physiology and nutrition of ruminant*. Vol. 2. Oxford Press. Hal: 564
- Church, D. C. and Pond, W. G. 1986. *Digestive animal physiology and nutrition*. 2<sup>nd</sup>. Prentice Hall a Division of Simon and Schuster Englewood Clief, New York.
- Crampton, E. W dan Haris, L. E. 1969. *Applied animal nutrition* E, d. 1<sup>st</sup> The Engsminger Publishing Company, California, U. S. A.
- Dahoklory R., Nasti H. P., dan Osa D. B. 2020. Pengaruh pupuk cair Mikroorganisme Lokal (MOL) terhadap kandungan ADF dan NDF serta selulosa rumput odot (*Pennisetum purpureum* cv. Mott). *Jurnal Peternakan Lahan Kering* 2(3): 957-963.

- Dupas, E., Buzettil, F. H. S., Rabelo, A. L., Sarto, N. C., Cheng, M.C.M.T., Filho, F.S., Galindo, R. P., Dinalli., and Gazola, R. N. 2016. Nitrogen recovery, use efficiency, dry matter yield, and chemical composition of poliside grass fertilized with nitrogen sources in the cerrado biome. *Australian Journal of Crop Science*. 10(9): 1330-1338.
- Jung, H. G. and Vogel, K. P. 1986. Influence of lignin on digestibility of forage cell wall material. *J. Anim. Sci.* 62: 1703-1713.
- Kurniawan, D., S. Kumalaningsih dan N. M. S, Sabrina. 2018. Pengaruh volume penambahan Effective Microorganisme 4 (EM4) 1 % dan lama fermentasi terhadap kualitas pupuk bokashi dari kotoran kelinci dan limbah Nangka. 2(1): 57-66. <http://Industria.ub.ac.id/index.php/industri/article/view/1>.
- Leiwakabessy, F. M dan Sutandi, A. 2004. Pupuk dan pemupukan (TNH). Bogor: Departement Ilmu Tanah Fakultas Pertanian (IPB).
- Lynd L. R., Weimer, P. J., Van Z. W. H and Pretorius, I. S. 2002. Microbial cellulose utilization: Fundamentals and Biotechnology. *Micribiol. Mol. Biol. Rev.* 66(3): 506-577.
- Mansyur, N. I, Pujiwati, E. H., Murtlaksono, A. 2021. Pupuk dan Pemupukan. Syiah Kuala University Press: Banda Aceh, Aceh.
- Meyer, L. H. 1970. Food Chemistry IV Carbohydrat. Modern Asia Edition. 3<sup>nd</sup> Ed. Longman, London and New York.
- Miller, F. R and Stroup, J. A. 2003. Brown midrib forage sorghum, sudangrass, and corn: What is the potential Proc. 33rd California Alfalfa and Forage Symposium, pp.143-151.
- Miller, F. R and Stroup, J. A. 2004. Growth and management of sorghums for forage production. *Proceedings National Alfalfa Symposium*: 1 - 10.
- Muhakka, Riswandi, A., dan Irawan. 2014. Pengaruh pemberian pupuk organik cair terhadap kandungan NDF, ADF, kalium, dan magnesium pada rumput gajah taiwan. *Jurnal Peternakan Sriwijaya* vol. 13. No 1, juni 2014, pp 47- 54.
- Muwakhid, B., dan Ali, U. 2021. Pengaruh penggunaan pupuk daun “organik” terhadap produktivitas dan kualitas rumput gajah (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) sebagai hijauan pakan ternak. *Livestock and Animal Research* 19 (1): 21-31.

- Nasir, A. 1989. Pengaruh pemberian pupuk nitrogen terhadap kandungan protein kasar dan serat kasar rumput gajah (*Pennisetum Purpureum*). Skripsi, fakultas peternakan. Universitas Hasanuddin: Makasar.
- Novia D. dan Rakhmadi A. 2019. Karakteristik pupuk organik berkualitas berbasis Mikroorganisme Lokal (MOL) feces. Padang.
- Oktaviani, S. 2012. Kandungan ADF dan NDF jerami padi yang direndam air laut dengan perendaman berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin: Makasar.
- Ouda, J. O., Njehia, G. K., Moss, A. R., Omed, H. M., sahlai, I. V. N. 2005. The nutritive value of forage sorghum genotypes developed for the dry tropical highlands of Kenya as feed source for ruminants. South Afr. J. Anim. Sci., Vol. 35 (1), Hal. 55-60.
- Panudju, T. I. 2011. Pedoman teknis pengembangan rumah kompos tahun anggaran 2011. Direktorat Perluasan dan Pengolahan Lahan, Direktorat Jendral Prasarana dan Sarana Pertanian Kementerian Pertanian: Jakarta.
- Putri, P. W, Surahmanto, dan Achmadi, J. 2020. Kandungan Neutral Detergent Fiber (NDF), Acid Detergent Fiber (ADF), Hemiselulosa, Lignin dan Selulosa Onggok yang difermentasi *Trichoderma reesei* dengan Suplementasi N, S, P. Bulletin of Applied Animal Research. 2(1): 33-37.
- Qadrianti, D. 2014. Karakteristik degradasi ADF dan NDF tiga jenis pakan yang disuplementasi daun gamal dalam rumen kambing secara *In-sacco*. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin Makasar.
- Rajhan, S. K and Pathak, N. H. 1979. Management and Feeding Bufalloes. Vicas Publishing Hause Put, Ltd. New Delhi.
- Rajhan, S. K. 1977. Management and Feeding Practices in India. Vikas Publishing Hause Put, Ltd. New Delhi.
- Rao S. S., Deshpande, M., Blummel, B. V. S., and Reddy, T. H. 2012. Characterization of brown midrib mutants of sorghum (*Sorghum bicolor* L. Moench). The European Journal of Plant Science and Biotechnology. Vol. 6, Hal. 71-75. Global Science Books.
- Rosania, E. 2022. Efek aplikasi pupuk organik cair MOL feses sapi dan pupuk anorganik terhadap populasi mikroba dan ketersediaan unsur hara makro pada tanah ultisol. Fakultas Peternakan Universitas Andalas: Padang.

- Said, E. G. 1996. Penanganan dan pemanfaatan limbah kelapa sawit. Trubus Agriwidya. Cet 1 Ungaran.
- Sanches, A., Ysunza, F., Beltran-Gracia, M. J., and Esqueda, M. 2002. Biodegradation of viticulture wastes by pleurotus: a source of microbial and human food and potential use in animal feeding. J. Agric. Food Chem. 50(9): 2537-2542.
- Sanjaya. 2001. Pengaruh ahidridasetat terhadap struktur molekuler kayu dalam stabilisasi dimensi kayu pinus merkusi. Et. De Vr. JMS Vol. 6, No. 1, Hal. 21-32.
- Sarief, S. 1989. Konservasi tanah dan air. Pustaka Buana. Bandung.
- Sariwahyuni. 2012. Rehabilitasi lahan bekas tambang PT. Incosorowako dengan bahan organik, bakteri pelarut fosfat dan bakteri pereduksi nikel. Jurnal Riset Industri. 6(2):149-155.
- Seni, I. A. Y. 2013. Analisis kualitas larutan MOL (Mikroorganisme Lokal) berbasis daun gamal (*Gliricidia sepium*). Skripsi. Konsentrasi Ilmu Tanah dan Lingkungan Fakultas Pertanian Universitas Udayana: Denpasar.
- Setiawan, M. A., Efendi, E., dan Mawarni, R. 2018. Pengaruh pemberian pupuk organik dan NPK terhadap pertumbuhan dan produksi kacang hijau (*Vigna radiata* L). Bernas Agricultural Research Journal 14(3).
- Simanungkalit, R. D. M., Didi, A. S., Rasti, S., Diah, S dan Wiwik, H. 2006. Pupuk organik dan pupuk hayati. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor.
- Sirappa, M. P. 2003. Prospek pengembangan sorgum di Indonesia sebagai komoditas alternative pangan, pakan dan industri. Jurnal Litbang Pertanian, 22 (4): 19-25.
- Siswandura, N. 2018. Kandungan *Neutral Detergent Fiber* (NDF), *Acid Detergent Fiber* (ADF), dan silika pada gaktur sorgum mutan *brown midrib* patir 3.7 (*Sorghum bicolor* L. Moench) yang mendapat level pemupukan Nitrogen yang berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang
- Sriagtula R., Karti P. D. M. H., Abdullah L., Supriyanto., and Astuti D. A 2016. Growth biomass and nutrient production of brown Midrib sorghum mutant lines at different harvest time. [dissertation]. Bogor (ID): Bogor Agricultural University.

- Sriagtula, R., Sowmen S., Mislaini R., dan Utami Y. 2022. Kandungan fraksi serat galur sorgum mutan brown midrib patir 3.7 (*Sorghum bicolor* L. Moench) dengan level pemupukan nitrogen berbeda. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 24 (2): 190-198.
- Sriagtula, R., Karti P. D. M. H., Abdullah, L., Supriyanto and Astuti, D. A. 2017. Nutrient changes and In vitro digestibility in generatif stage of M10-BMR sorghum mutan lines. *Media Peternakan*, August 2017, 40(2): 111-117.
- Steel, R. G. D dan Torrie, J. H. 1995. Analisis dan prosedur statistika. Penterjemah Bambang Sumantri. Gramedia Pustaka. Jakarta.
- Sudirman, S., Hasan, S. D., Dilaga, S. H dan Karda, I. W. 2015. Kandungan *Neutral Detergent Fiber* (NDF) dan *Acid Detergent Fiber* (ADF) bahan pakan lokal ternak sapi yang dipelihara pada kandang kelompok. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Indonesia*. 1(1): 66-70.
- 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 system for climate smart agriculture (D2.30.30) and workshop on application of nuclear Techniques for increase Agricultural Production, 18-21 Agustus 2014, SAEMEO-BIOTROP, Bogor.
- Sutardi, T. S. H., Pratiwi, A., Adnan dan Nuraini, S. 1980. *Peningkatan pemanfaatan jerami padi melalui hidrolisa basa, suplementasi urea dan belarang*. *Bull. Makanan Ternak*. Bogor.
- Sutrisno, C. I. 1988. Teknologi pemanfaatan jerami padi sebagai penunjang usaha peternakan di Indonesia. *Proceeding seminar nasional penyedia pakan dalam mendukung industry peternakan dalam menyongsong pelita V*. Semarang.
- Syam, N. 2015. Pengaruh pemberian pupuk hijau cair kihijauan (*Samanea saman*) dan azolla (*Azolla pinnata*) terhadap kandungan NDF dan ADF pada rumput signal (*Brachiaria decumbens*). Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makassar.
- 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* 7: 107-114.
- Tillman, A. D., Hartadi, S., Reksohardiprodjo, S., PrawiroKusumo and Lendosoekojo S. 1989. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gadjah Mada University Press, Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada

- Tillman, A. D., Hartadi, S., Reksohardiprodjo, S., PrawiroKusumo and Lendosoekojo S. 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press, Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada.
- Van Soest P. J. 1982. Nutritional Ecology of The Ruminant: Ruminant Metabolism, Nutritional Strategies the Cellulolytic Fermentation and Chemistry of Forage and Plant Fiber. Cornell University O & B Books Inc. USA.
- Van Soest P. J. 1994. Nutritional Ecology of the Ruminant. Cornell University Press.
- Van-Der-Meer, J. M. and Van Es, A. J. H. 2001. Optimal degradation of lignocellulosic feeds by ruminant and invitro digestibility test. Proceedings of a workshop, degradation of lignocellulosic in ruminant and industrial processes.march 17-20,1986. Lelystad, Netherlands. pp.21-23.
- Varga, G. A., W. H. 1983. Rate and extent of NDF of feedstuff in-situ. J. Dairy Science 66: 2109.
- 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.
- Wiratmaja W. 2016. Pergerakan Hara Mineral Dalam Tanah. Program Studi Agroteknologi: Universitas Udayana (UNUD).
- Yeni, N. 2011. Kandungan fraksi serat ransum berbahan limbah kelapa sawit, ampas tahu, dan dedak yang difermentasi dengan feses sapi pada lama pemeraman yang berbeda. Skripsi. Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau Pekanbaru.
- Zulkarnaini. 2009. Dasar-Dasar Holtikultura. Jakarta: Bumi Aksara.