

DAFTAR PUSTAKA

- Aminudin, S. 1990. Beberapa jenis dan metode pengawetan hijauan pakan ternak tropik. Depdikbud Unsoed. Purwokerto.
- Anggorodi, R. 1999. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT. Gramedia Utama. Jakarta.
- Anonim. 2011. Jarak Tanam Pada Padi SRI. available at.: <http://pemudatani.com/?p=18525>.
- Antony, E., K. Sridar, D. T. Pal, dan V. Kumar. 2013. Seed production of *Brachiaria ruziziensis* in India- seed collection methods and feed opportunities. 101-104.
- Aryogi, U. Umiyasih, D.B. Wijono dan D. E. Wahyono. 2000. Pengkajian rakitan teknologi penggemukan sapi potong. Pros. Seminar Hasil Penelitian/Pengkajian BPTP Karangploso T.A. 1998/1999. BPTP Karangploso, Malang.
- Aryogi dan U. Umiyasih. 2002. Nilai kecernaan bahan kering dan protein kasar pakan penyusun ransum pola *crop livestock system* padi-sapi di Kabupaten Lumajang dan Magetan. pp. 143-146.
- Barnes, R.F., C. J. Nelson, K.J Moore, dan M. Collins. 2007. Forages: The Science Grassland Agriculture Volume II. 6 th Edition. Blacwell Publ. USA.
- Beever, D. E. & F. L. Mould. 2000. Forage Evaluation fo Efficient Ruminant Livestock Production. In: D. I. Givens, E. Owen, R. F. E. Axford, & H. M. Omed (Eds.). Forage Evaluation in Ruminant Nutrition. CABI Publishing, London.
- 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.
- Carberry, C. A., D. A. Kenny, S. Han, M. S. McCabe, dan S. M. Waters. 2012. Effect of phenotypic residual feed intake and dietary forage content on the rumen microbial community of beef cattle. Journal American Society for Microbiology. 78 (14): 4949-4958.
- Costa, K. A. P., E. C. Severiano, G. A. Simon, P. S. Epifanio, A. G. Silva, R. R. G. F. Costa, C. B. Santos, and C. R. Rodrigues. 2014. Nutritional charahteristics of *Brachiaria brizantha* cultivars subjected to differents cutting. 5: 1961-1972.
- Costa, K.A.P., R.L. Assis, K.C. Guimarães, E.C. Severiano, J.M. Assis Neto, W.S. Crunivel, J. F. Garcia, and Santos, N.F. 2011. Silage

Quality of *Brachiaria brizantha* cultivars ensiled with different levels of millet meal. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*, 63, 188-195.

Crowder, V. L. and H. R. Cheda. 1982. *Tropical Grassland Husbandry*. Longmann London and Newyork. Pp. 563.

Dewi, J. S. 2012. Perbandingan daya simpan dan daya tumbuh pols rumput setaria (*Setaria splendida* staps) pada panjang daun dan suhu simpan berbeda. Sarjana, Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor.

Dewi, M.P. 2015. Pertumbuhan, Produksi, dan Kandungan Nutrien dua varietas *Brachiaria* sp yang diberi pupuk NPK dengan dosis yang berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan UGM.

FAO. 2008. *Brachiaria ruziziensis*. Diakses via <http://www.fao.org/ag/AGP/AGPC/doc/Gbase/data/pf000193.htm>

[Fanindi, A dan E. Sutedi. 2014. Karakter morfologi rumput benggala \(*Panicum maximum* cv Gatton\) yang ditanam menggunakan jenis benih berbeda. Balai Penelitian Ternak. Bogor.](#)

Fathul dan S. Wajizah. 2010. Penambahan mikromineral dalam ransum terhadap aktivitas biofermentasi rumen domba secara in vitro. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner* 15 (1): 9-15.

Fauziyah, H. 2017. Perlakuan bahan tanam berbeda pada rumput *Brachiaria ruziziensis* cv Kennedy setelah defoliiasi pertama. Unpublish.

[Fitriliyani I. 2010. Peningkatan kualitas nutrisi tepung daun lamtoro dengan penambahan ekstrak enzim cairan rumen domba untuk pakan ikan nila *Oreochromis sp*. Disertasi. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.](#)

[Hare, M. D., P. Tatasapong, dan K. Saiprasert. 2007. Seed production of two hybrid cultivars in north-east Thailand, 1. Method and time of planting. *Tropical Grassland*. 41: 26-34.](#)

[Harfiah. 2006. Perbandingan daya cerna *in vitro* bahan kering rumput gajah dan hasil fermentasi campuran rumput lapangan dengan isi rumen. *J Sain & Ethnologi* 6 \(2\): 67-70.](#)

Hassanuddin, G. Erida, Safmaneli. 2014. Persaingan gulma *Synedrella nodiflora* L. Gaern pada berbagai densitas terhadap pertumbuhan hasil kedelai. *Journal Agrista*. Vol 16 (3): 146-152.

Haussler, K. I. M. Rao, R. Schultze-kraft, dan H. Marshner. 2006. Shoot and root growth of two tropical grasses, *Brachiaria ruziziensis* and *B. dictyoneura*, as influenced by aluminium toxicity and phosphorus deficiency in a sandy loam Oxisol of the eastern plains of Colombia. *Tropical Grassland*. 40: 213-221.

[Hobir S.F., Syahid dan I. Mariska. 1998. Pengaruh pupuk dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan produksi jahe asal kultur jaringan. J Penelitian Tanaman Industri. 4:129-133.](#)

Hutasoit, R. 2009. Petunjuk Teknis Budidaya dan Pemanfaatan *Brachiaria Ruziziensis* (Rumput Ruzi) Sebagai Hijauan Pakan Kambing. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. pp. 1-45.

Irfan, M. 1999. Respon tanaman jagung (*Zea mays* L.) terhadap pengelolaan tanah dan kerapatan tanam pada tanah Andisol. Tesis. Universitas Sumatera Utara. Medan.

Ishigaki, G., T. Gondo, K. Suenaga, dan R. Akashi. 2009. Induction of tetraploid ruzigrass (*Brachiaria ruziziensis*) plants by cochicine treatment of in vitro multiple shoot clumps and seedlings. Japanese Society of Grassland Science. 55: 164-170.

Ishigaki, G., T. Gondo, M. M. Rahman, N. Umami, dan R. Akashi. 2013. Spontaneous appearance of polyploids in plants regenerated from embryogenic calli derived from seedling meristem of ruzigrass. Japanese Society of Grassland Science. 38: 268-359.

Jasmine, B. H., R. C. Boston, R. B. Modesto, dan T. P. Schaer. 2011. Perioperative ruminal pH changes in domestic sheep (*Ovis aries*) housed in a biomedical research setting. Journal of the American Association for Laboratory Animal Science. 50 (1): 27-32.

Jovintry, I. 2011. Fermentabilitas dan kecernaan in vitro daun tanaman *Indigofera* sp. yang mendapat perlakuan pupuk cair untuk daun. Sarjana, Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor.

Li, Z., H. Zhao, P. Yang, J. Zhao, H. Huang, X. Xuo, X. Zhang, Q. Diao, and B. Yao. 2013. Comparative quantitative analysis of gene expression profile of glycoside hydrolase family 10 xylanases in the sheep rumen during feeding cycle. American society of Microbiology. 79 (4): 1212-1220.

Lima, K. R., C. A. B. Carvalho, F. H. V. Azevedo, dan P. A. M. Malafaia. 2017. Sward structure and nutritive value of *Urochloa ruziziensis* under nitrogen and potassium fertilisation. 30 (1): 220-229.

Lubis, A. U. 1992. Kelapa Sawit (*Elaes guineensis*) di Indonesia. Pusat Penelitian Perkebunan Marihat-Bandar Kuala. Marihat Ulu.

Lugiyo. 2006. Pengaruh umur pematangan terhadap produksi hijauan rumput *Sorghum* sp sebagai tanaman pakan ternak. Balai Penelitian Ternak. Bogor.

Kartaatmadja, S. dan A. Fagi. 2000. Pengelolaan Tanaman Terpadu: Konsep dan Penerapan. Dalam. Makarim et al. (Eds). Tonggak Kemajuan Teknologi Produksi Tanaman Pangan. Konsep dan

Strategi Peningkatan Produksi Pangan. Simposium Penelitian Tanaman Pangan IV. Bogor 22-24 November 1999.

- Kavanova, M. and Gloser V. 2004. The use of internal nitrogen stores in the rhizomatous grass *calamagrostis epigejos* during regrowth after defoliation. *Annals of Botany*. 95 (3): 457-463.
- Khan, M. A., Mahr U. N, dan Sarwar M. 2003. Techniques measuring digestibility for the nutrition evaluation feeds. *International Journal of Agriculture and Biologi*. Vol 5 (1): 91-94.
- Made, U. 2012. Respon berbagai populasi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) terhadap pemberian pupuk urea. *J. Agroland*. 17 (2): 138-143.
- Maia, G. A., K. A. P. Costa, E. C. Severiano, P. S. Epifanio, J. F. Neto, M. G. Ribeiro, P. B. Fernandes, J. F. G. Silva, dan W. G. Goncalves. 2014. Yield and chemical composition of *Brachiaria* forage grasses in the offseason after corn harvest. 5: 933-941.
- Makkar, H. P. S. 2004. Recent advances in the in vitro gas method for evaluation of nutritional quality of feed resources. In: *Assessing Quality and Safety of Animal Feeds*. FAO Animal Production and Health Series 160. FAO, Rome, pp. 55–88.
- Masdar. 2006. Pengaruh jumlah bibit tanam dan umur bibit terhadap pertumbuhan reproduktif tanaman padi pada irigasi tanpa penggenangan. *Jurnal Dinamika Pertanian* 21 (2):121 – 126.
- Maynard, L and Loosli. 1979. *Animal Nutrition Sixth Edition*. McGraw Hill.
- McDonald, P., R. Edwards, dan J. Greenhalgh. 2002. *Animal Nutrition 6th ed*. New York.
- Miralestari, M. 2015. Kajian *in vitro* karakteristik fermentasi rumen domba ekor tipis yang diberi biomassa ubi jalar (*Ipomoea batatas* L). Sarjana, Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor.
- Moharrery A and T.K. Das.2002. Correlation between microbial enzyme activities in the rumen fluid of sheep under different treatments. *Journal of Reproduction and Nutrition*. 41:513-529
- Ni'matillah, Z. A., H. Ashari, R. Soelistyono, dan N. Herlina. 2014. Pengaruh macam bahan tanam pada pertumbuhan dan hasil tiga varietas stroberi (*Fragaria* sp). 2 (2): 162-171.
- Nurhaita, N. Jamarun, L. Warly, dan M. Zain. 2010. Kecernaan ransum domba berbasis daun sawit teramoniasi yang disuplementasi sulfur, fosfor, dan daun ubi kayu. pp. 144-149.
- Pamungkas, W. S. 2011. Uji Efektifitas penambahan enzim cairan rumen domba terhadap penurunan serat kasar dan nilai kecernaan bungkil

kelapa sebagai pakan benih ikan patin siam *Pangasius hypophthalmus*. Tesis. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.

- Peterson, P. R. 2005. Forage for Goat Production. Blacksburg. Dept. Virginia Tech University.
- Pradani, M. A. 2013. Kecernaan *in vitro* limbah padat halus batang aren (*Arenga pinnata* Merr) yang difermentasi dengan bakteri bakteri xilanolitik dari ketam. Skripsi Sarjana Fapet UGM.
- Purbajanti, E.D. 2013. Rumput dan Legum sebagai hijauan makanan ternak. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Purnamasari, L., E. Pramono, dan M. Kamal. 2015. Pengaruh jumlah tanaman per lubang terhadap vigor benih tiga varietas sorgum (*Sorghum bicolor* (L). Moench) dengan metode pengusangan cepat (MPC). 15 (2): 107-114.
- Putra, I. P. P. D., G. Wijana, dan K. K. Dinata. 2016. Kajian jumlah biji per lubang tanam dan paket pupuk terhadap pertumbuhan dan hasil kacang hijau (*Vigna radiata* L.) varietas vima-1. Agrotrop. 6 (1): 73-82.
- Rao, I.M., P.C. Kerridge, dan M.C.M. Macedo. 1996. Nutritional requirements of *Brachiaria* and adaptation to acid soils.53-71.
- Resdiani, N. 2010. Kajian *in vitro* fermentabilitas dan kecernaan *Brachiaria humidicola* yang diintroduksi dengan beberapa leguminosa di UP3 Jonggol. Skripsi. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Resende, T. T., A. M. Auad, M. G. Fonseca, F. S. Sobrinho, D. R. Santos, dan S. E. B. Silva. 2013. The damage capacity of *Mahanarva spectabilis* (Distant, 1909) (Hemiptera: Cercopidae) adults on *Brachiaria ruziziensis* pastures. The Scientific World Journal. 4: 281-295
- Rumarrullah, W. 2013. Evaluasi penambahan cassabio ke dalam ransum terhadap konsumsi dan kecernaan zat makanan pada anak domba lokal. Skripsi, Sarjana Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor.
- Reksohadiprodjo, S. 1985. Produksi Tanaman Hijauan Makanan Ternak. Yogyakarta.
- Sandi S. 2010. Peningkatan kualitas nutrisi silase berbahan baku singkong varietas pahit dengan enzim cairan rumen dan bakteri *Leuconostoc mesenteroides* sebagai pakan ternak unggas. Tesis. Sekolah sarjana. Institut Pertanian Bogor.

- Said, N. H. 2014. Kecernaan NDF dan ADF ransum komplit dengan kadar protein berbeda pada ternak kambing marica. Skripsi, Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin.
- Silva, A. S. 2015. Genetic evaluation and selection index in tetraploid *Brachiaria ruziziensis*. pp. 53-66.
- Simeao, R. M., A. S. Silva, dan C. B. Valle. 2016. Flowering traits in tetraploid *Brachiaria ruziziensis* breeding. 16: 95-101.
- Sirait, J., R. R. Hutasoit, A. Tarigan, dan K. Simanihuruk. 2010. Petunjuk Teknis Teknik Budidaya dan Pemanfaatan *Stenotaphrum secundatum* untuk Ternak Kambing dan Ruminansia Lainnya. Pusat Penelitian dan Pengembanagn Peternakan. Deli Serdang.
- Sugiyono, S. Bulu, H. Cahyono, M. Arifin, E. Riant, dan A. Purnomoadi. 2004. Konversi energi pakan domba ekor tipis yang diberi pakan ampas tahu kering pada aras yang berbeda. pp. 1-12.
- Susanti, S. 2007. Produksi dan pencernaan *in vitro* rumput gajah pada berbagai imbangan pupuk nitrogen dan sulfur. Buana Sains. 7 (2): 151-156
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, dan S. Lebdoesoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Uhi, H. T., Parakkasi A, Haryanto B. 2006. Pengaruh suplemen katalitik terhadap karakteristik dan populasi mikroba rumen domba. Med. Pet. 29 (1): 20-26.
- Ullah, M. A. 2014. Forage production in panicum graass-legumes intercroppig by combining geometrical configuration, inoculation and fertilizer under rainfed conditions. Kassel University. Germany.
- Utomo, R. 2012. Bahan Pakan Berserat Untuk Sapi Cetakan I. Citra Aji Parama. Yogyakarta.
- Utomo, R. 2012. Evaluasi Pakan dengan Metode Noninvasif Cetakan I. Citra Aji Parama. Yogyakarta.
- Volesky, J. D dan B. E. Anderson. 2007. Defoliation effect on production and nutritive value of four irrigated cool-season perennial grasses. American Society of Agronomy. 99 (2): 494-500.
- Wahjuni, R. S., R. Bijanti, R. Sidik. 2010. Produk metabolit cairan rumen domba yang diberi starter bakteri asam laktat dan yeast pada rumput gajah dan jerami padi. 3 (1): 35-41.
- Widodo, F. Wahyono, dan Sutrisno. 2012. Kecernaan bahan kering, kecernaan bahan organik, populasi VFA dan NH₃ pakan komplit

dengan level jerami padi berbeda secara in vitro. *Animal Agricultural Journal*, 1 (1): 215-230

Widyobroto, B. P., S. Padmowijoyo, dan R. Utomo. 1994. Pendugaan kualitas protein bahan pakan. Laporan Penelitian. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Yuslima. 2011. Pertumbuhan dan hasil beberapa varietas jagung pada berbagai jarak tanam. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan. Aceh*. Vol 30 (3): 196-203.

Zuraida, D. Jusadi, N. B. P. Utomo. 2013. Efektivitas penambahan enzim cairan rumen domba terhadap penurunan serat kasar bungkil kelapa sebagai bahan baku pakan ikan. 1(2): 117-126.