

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurahman., Askar, S dan Heliati, I. 2005. Penetapan kecernaan bahan kering rumput gajah secara in vitro sebagai sampel kontrol. Balai Penelitian Ternak Ciawi. Bogor.
- Adrianton. 2011. Aspek fisiologi rumput gajah terhadap interval dan tinggi pemangkasan serta pemberian air yang berbeda. *Media Litbang*. 4 (1):105-110.
- Afandie, R dan N. W. Yuwono. 2002. Ilmu Kesuburan Tanah. PT Kanisius. Yogyakarta.
- Agarwal, N., D. N. Kamra, L.C. Chaundhary, I. Agarwal dan N.N. Pathak. 2002. Microbial status and rumen enzyme profile of crossbred calves feed on different microbial feed additives. *Letter in Applied Microbiology*. 34: 329-336.
- Ambarwati, T. 2016. Komposisi kimia dan kecernaan in vitro rumput *Brachiaria brizantha* cv. MG 5 yang ditanam dengan level pemupukan NPK yang berbeda. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Aminah. A., C. C. Wond and P. K. Eng. 2010. Techniques for rapid vegetative multiplication for pasture species and commercial production. Diakses via: <http://www.fao.org/ag/agp/agpc/doc/publicat/grasslan/167.pdf>. Diakses pukul 09.30 WIB November 2016
- Aminudin, S. 1990. Beberapa Jenis dan Metode Pengawetan Hijauan Pakan Ternak Tropik. Depdikbud Unsoed. Purwokerto .
- Anam, C. 2009. Pengaruh dosis rootone-f dan bahan stek Terhadap pertumbuhan stek bugenvil (*bougainvillea spectabilis* L.). *Jurnal Saintis*. 1 (1) : 21-28.
- Anonim. 2016. Advantages of vegetative propagation. Diakses via: http://www.readorrefer.in/article/Advantages-of-Vegetative-propagation_956. Diakses pukul 09.30 WIB 21 November 2016.
- AOAC. 2005. Official Methods of Analysis. 17th Ed. Association of Official Analytical Chemist. Washington DC.
- Araya, H. T. 2005. Seed Germination and Vegetative Propagation of Bush Tea (*Athrixia phyllicoides*). Thesis Faculty of Natural and Agricultural Sciences, University of Pretoria.
- Arora, S. P. 1989. Pencernaan Mikroba pada Ruminansia. Edisi Indonesia. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.

- Arwani, A., T. Harwati dan S. Hardiatmi. 2013. Pengaruh jumlah benih per lubang terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis. *Jurnal Inovasi Pertanian*. 12 (2): 27-49.
- Berkelaar, D. 2001. Sistem intensifikasi padi (the system of rice intensification SRI). *Buletin ECHO Development Notes*. Bogor.
- Bona, F. D and F. Monteiro. 2010. The development and production of leaves and tillers by *Marandu palisadegrass* fertilised with nitrogen and sulphur. *Journal Tropical Grasslands*. 44 : 192-201.
- Budiman., R. D. Soetrisno, S. P. S. Budhi dan A. Indrianto. 2011. Total karbohidrat nonstruktural pada pangkal batang dan akar tanaman rumput gajah. *Jurnal ilmu Hayati dan Fisik*. 13 : 133-140.
- Campos, F. P., D. R. O. Nicacio, P. Sarmiento and M. N. P. Cruz. 2015. Chemical composition and *in vitro* ruminal digestibility of hand plucked samples of *Xaraes palisade* grass fertilized with incremental level of nitrogen. *Institute of Zootechny*. Brazil.
- Candrasari, D.P., S. Priyono dan H. Hartadi. 2011. Perlakuan kalsium hidroksida dan urea untuk meningkatkan kualitas bagas tebu. *Buletin Peternakan*. 35 (3): 165-172.
- Crowder, L. V and H. R. Cheda. 1982. *Tropical Grassland Husbandry*. 1st. Publish. United States of America. By Longman Inc. New York.
- Dovrat, A., E. Dayan dan K. H. Van. 1980. Regrowth potential of shoot and of roots of rhodes grass (*Chloris gayana kunth*) after defoliation. *Journal Agricultural Science*. 28 (3): 185-199.
- Fanindi, A dan B. R. Prawiradiputra. 2016. Karakterisasi dan pemanfaatan rumput *Brachiaria* sp. *Lokakarya Nasional Tanaman Pakan Ternak*. Bogor.
- Fanindi, A dan E. Sutedi. 2014. Karakter morfologi rumput benggala (*Panicum maximum* cv Gatton) yang ditanam menggunakan jenis benih berbeda. *Balai penelitian ternak*. Bogor. 19 (1) : 1-8.
- Fathul, F dan S. Wajizah. 2010. Penambahan mikromineral Mn dan Cu dalam ransum terhadap aktivitas biofermentasi rumen domba secara *in vitro*. *JITV*. 15 (2): 9-15.
- Gean, A. M., K. A. Costa, E. C. Severiano and P. S. Epifanio. 2014. Yield and chemical composition of *Brachiarian brizantha* grasses in the offseason after corn harvest. *Journal of plant Science*. American. pp 938-939.
- Ginting, S. P., J. Sirait dan R. Hutasoit. 2009. Budidaya dan pemanfaatan *Brachiaria ruziziensis* sebagai hijauan pakan kambing. *Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan*. Jakarta.

- Hanifah, B. 2010. Toleransi Mikrobial Rumen Kambing dan Domba terhadap Bahan Antinutrisi Bungkil Biji Jarak Pagar (*Jatropha Curcas L*) yang ditambahkan ke dalam Ransum Berdasarkan Fermentabilitas dan Kecernaan *In vitro*. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. Bogor. pp 35-36.
- Hanna, W. W and W. F Andreson. 2008. Development and impact of vegetative propagation in forage and turf bermuda grasses. *Agronomy Journal*. American.
- Harjadi S. S. 2002. Introduction to Agronomy. 13th Printing. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Hartadi. H. S., Reksohadiprojo dan A. D. Tillman. 2005. Tabel Komposisi Pakan untuk Indonesia. Cetakan ke IV. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Hartmann, H. T., D. E. Kester, F. T. Davies dan Geneve. 2014. Plant Propagation Principles and Practices. Pearson Education Limited. United Kingdom.
- Haryanto, B., Supriyati dan S. N. Jarmani. 2008. Respon domba terhadap suplementasi probio katalitik dalam pakan. Balai Penelitian Ternak Ciawi. Bogor.
- Haryanto, B., M. E. Siregar dan T. Herawati, 1982. Variasi Komposisi *Brachiaria decumbens* vs *Imperata cylindrica* dengan Pemotongan dan Pemupukan Nitrogen Berat. Ilmu dan Peternakan. Puslitbang Peternakan. 1 : 29-31.
- Hartono, B. 2011. Produksi dan Kandungan Nutrisi Rumput Setaria (*Setaria sphacelata*) pada Pemotongan Pertama yang diberi Pupuk Kandang Feses Kambing dengan Dosis berbeda. Skripsi Sarjana Peternakan, Fakultas Pertanian dan Peternakan. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim. Riau.
- Hassanuddin., G. Erida dan Safmaneli. 2012. Persaingan gulma *Synedrella nodiflora L. Gaertn* pada berbagai densitas terhadap pertumbuhan hasil kedelai. *Journal Agrista*. 16 : 146-152.
- Herlina, N., R. Soelistyono, H. Ashari dan A. N. Zulfa. 2014. Pengaruh macam bahan tanam pada pertumbuhan dan hasil tiga varietas stroberi (*Fragaria sp.*). Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya. Malang. 2 (2) : 162-171.
- Hernaman, I., A. Budiman, S. Nurachma dan K. Hidajat. 2015. Kajian *in vitro* substitusi konsentrat dengan penggunaan limbah perkebunan singkong yang disuplementasi kobalt (Co) dan seng (Zn) dalam ransum domba. *Buletin Peternakan*. 39 (2): 71-77.

- 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.
- Horrock, R. D dan John, F.V. 1999. *Harvested Forages*. Academic Press. London.
- Humphreys, L.R. 1978. *Tropical Pastures and Fodder Crops*. University of Queensland. Australia.
- Imdad, H. P., dan A. A. Nawangsih. 1995. *Menyimpan Bahan Pangan*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Irfan, M. 1999. *Respons Tanaman Jagung (*Zea Mays* L.) terhadap Pengelolaan Tanah dan Kerapatan Tanam pada Tanah Andisol*. Thesis Program Pasca Sarjana. Universitas Sumatra Utara. Medan.
- Kavanova, M. dan V. Glozer. 2004. The use of internal nitrogen stores in the *Rhizomatous Grass Calamagrostis epigejos* during regrowth after defoliation. *Annals of Botany*. 3 : 457-463.
- Kurniawati, A. 2007. Teknik produksi gas *in vitro* untuk evaluasi pakan ternak. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi*. 3 (1) : 40-49.
- Kusmiyati., F. Sumarsono., Karno dan E. Pangestu. 2012. Produksi biomassa dan nilai nutrisi rumput pakan pada tanah dengan tingkat salinitas berbeda. *jurnal Pastura*. 2 (2) : 84-87.
- Lopez, S. 2005. *In vitro* and *In situ* techniques for estimating digestibility. Dalam J. Dijkstra, J. M. Forbes, and J. France (Eds). *Quantitative Aspect of Ruminant Digestion and Metabolism*. 2nd Edition. ISBN 0-85199-8143. CABI Publishing, London.
- Lugiyono. 2006. Pengaruh umur pemotongan terhadap produksi hijauan rumput sorghum sp sebagai tanaman pakan ternak. Balai Penelitian Ternak. Bogor
- Mannetje, L. dan R. M. Jones. 1992. *Forages Plant Resources of South-East Asia*. Pudoc Scientific Publishers. Wageningen.
- Manshuri, A. G. 2011. Laju pertumbuhan vegetatif dan generatif genotipe kedelai berumur genjah. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 30 (3) : 204-209.
- Mardjono, R., H. Sudarmo., M. Romli, dan S. W. Tukimin. 2006. Teknologi budi daya dan pasca panen untuk meningkatkan produksi dan mutu wijen (*Sesamum indicum* L.). Balai Penelitian Tembakau dan Tanaman Serat. Malang.
- Misran. 2014. Efisiensi penggunaan jumlah bibit terhadap pertumbuhan dan produksi padi sawah. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 14 (1) : 39-43.

- Moharrery, A and T. K. Das. 2002. Correlation between microbial enzyme activities in the rumen fluid of sheep under different treatments. *Journal Reproduction Nutr.* 41: 513-529.
- Mujnisa, A., S. Nompo, Sema dan J. Fajri. 2016. Pengaruh pemberian pupuk cair dengan dosis berbeda terhadap kandungan nutrisi rumput benggala (*Panicum maximum*) pada lahan kering kritis. Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin. Makasar. pp 1-4.
- Nagaraja, T.G. 2016. *Microbiology of the rumen*. Springer International Publishing. Switzerland.
- Nugraheni, W. 2013. Pertumbuhan dan hasil tanaman gandum (*Triticum aestivum* L) varietas dewata dalam *polybag* pada berbagai populasi dan komposisi media tanam. *Journal agriculture.* 25 : 2-3.
- Nurjaya. 2015. Pengaruh interval defoliasi dan pemupukan nitrogen terhadap kandungan NDF, ADF rumput *Brachiaria hybrid* cv. mulato. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makasar.
- Obasi, N. B. 2014. Effect of seed and vegetative forage propagules on pasture establishment. *Greener Journal of Agricultural Sciences*. Ebonyi State University. Nigeria. 4 : 27-33.
- Oloff, S. B., and D. H. Putnam. 2007. *Harvest Strategies For Alfalfa Irrigated Alfalfa Management*. University of California Agriculture and Natural Resources Publication. Oakland.
- Oelberg, K. 2016. Factor affecting the nutritive value of range forage. Diakses via: <https://journals.uair.arizona.edu/index>. Diakses pukul 10.00 WIB Oktober 2017.
- Pagliarini, M. S., C. B. Valle, E. M. Santos dan D. V. Mendes. 2012. Microsporogenesis in *Brachiaria brizantha* (*Poaceae*) as a selection tool for breeding. *Journal genetic and molecular research.* 11 (2): 1309-1318.
- Purbajanti, E. D. 2013. Rumput dan Legum sebagai hijauan makanan ternak. Graha ilmu. Yogyakarta.
- Purbowati, E., E. Baliarti dan S. P. S. Budhi. 2003. Kondisi cairan rumen domba yang digemukkan secara feedlot dengan pakan dasar dan aras konsentrat berbeda. *Journal Indonesia Tropical Animal Agriculture.* 28 (3) : 134-140.
- Purwantari, N. D., B. R. Prawiradiputra., S. Yuhaeni dan P. Suratmini. 1998. Rangkuman penelitian tanaman pakan ternak. Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner.
- Reksohadiprojo, S. 1985. *Produksi Tanaman Hijauan Makanan Ternak Tropik*. BPFE. Yogyakarta.

- Rina, P. 2015. Pengaruh dosis penggunaan pupuk NPK terhadap kualitas dan pencernaan in vitro rumput ruzi (*Brachiaria ruzizensis* Germain et. Everard cv. Kennedy). Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Rismunandar. 1986. Mendayagunakan Tanaman Rumput. Penerbit Sinar Baru. Bandung.
- Roidah, I. S. 2013. Manfaat pupuk organik untuk kesuburan tanah. Jurnal Universitas Tulungagung. Jawa Timur.
- Rukmana, R. 2005. Rumput Unggul Hijauan Makanan Ternak. Kanisius. Yogyakarta.
- Salim, N., S. D. Anis, F. Dompas dan W. B. Kaunang. 2016. Pengaruh pemupukan nitrogen dan tingkat naungan terhadap kandungan bahan kering, serat kasar dan abu rumput *Brachiaria humidicola*. Journal Zooteh. 36 (1) : 244-249.
- Santoso, B. B. 2009. Potensi hasil tanaman jarak pagar (*Jatropha curcas* L) ekotipe Lombok Barat asal biji dan stek selama tiga tahun pertama. Prosiding Lokakarya Nasional V. Malang.
- Santoso, B dan B. T. J. Hariadi. 2008. Evaluasi kualitas rumput signal (*Brachiaria brizantha*) yang diensilase dengan hijauan sumber tanin. Universitas Negeri Papua. Manokwari. 13 (3) : 207-213.
- Santoso, B., B. Hasnam, Hariyadi, S. Susanto dan B. S Purwoko. 2008. Perbanyak vegetatif tanaman jarak pagar (*Jatropha curcas* L.) dengan stek batang. Buletin Agronomi. 36 : 255-262.
- Setyanti, Y. H., S. Anwar dan W. Slamet. 2013. Karakteristik fotosintetik dan serapan fosfor hijauan alfalfa (*Medicago sativa*) pada tinggi pemotongan dan pemupukan nitrogen yang berbeda. Animal Agriculture Journal. 2 (1) : 86-96.
- Sigalingging, I. R. R. 2015. Kandungan Protein Kasar dan Klorofil Daun Rumput *Brachiaria brizantha* yang diberi Pupuk Hijau Cair yang Berbeda. Fakultas Peternakan Universitas Hassanudin. Makassar. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Hassanudin. Makassar.
- Sirait, J., M. Syawal, dan K. Simanihuruk. 2010. Tanaman alfalfa (*Medicago sativa* L.) adaptif dataran tinggi iklim basah sebagai sumber pakan, morfologi, produksi dan palatabilitas. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Sumatera Utara.
- Siregar. 1996. Pengawetan Pakan Ternak. Penebar Swaday. Jakarta.
- Supriadi dan A. Musofie. 2016. Hijauan pakan dan kegunaan lainnya dilahan kering. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. Yogyakarta.

- Suprpto, H., F. M. Suhartati, dan T. Widiyastuti. 2013. Kecernaan serat kasar dan lemak kasar complete feed limbah rami dengan sumber protein berbeda pada kambing peranakan etawa lepas sapih. Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Suryadi., M. Afdal dan A. Latief. 2009. Pengaruh penggantian rumput dengan pelepah saawit ditinjau dari segi pencernaan dan fermentabilitas secara *in vitro* gas. Jurnal ilmiah Ilmu Peternakan. 12 (1) : 29-34.
- Susanti., S. Anwar, E. Fuskhah dan Sumarsono. 2014. Pertumbuhan dan nisbah kesetaraan lahan koro pedang (*Canavalia ensiformis*) dalam tumpangsari dengan jagung (*Zea mays*). Agromedia. 32 : 38-44.
- Susilo, J., Ardian dan E. Ariani. 2015. Pengaruh jumlah bibit per lubang tanam dan dosis pupuk N, P dan K terhadap pertumbuhan dan produksi padi sawah (*Oryza sativa* L) dengan metode sari. Jurnal Faperta. 2 (1) : 1-15
- Suwarno, J. 2008. Pengaruh rasio pemberian pakan yang berbeda terhadap produksi VFA dan NH₃ rumen serta kapasitas lambung domba jantan lokal. Skripsi Fakultas Peternakan Institute Pertanian Bogor. Bogor.
- Tilley, J. M. A. and R. A. Terry. 1963. A two stage technique for *in vitro* digestion of forage crops. J. British Grassland Society. 18:104-111.
- Tillman, A. D., H Hartadi, S. Reksohadiprodjo, dan S. Lebdoesoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Tohir, R. K. 2015. Perbanyak vegetatif dan generatif tumbuhan binahong (*Anredera cordifolia*) sebagai upaya konservasi tumbuhan obat. Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Trinci, A. P. J., D. R. Davies, K. Gull dan M. I. Lawrence. 1994. Anaerobic fungi in herbivorous animal. Mycol. Res. 98 : 129-154.
- Trisnadewi, A. A., I G. L. O. Cakra, I W. Wirawan, I. M. Mudita, dan N. L. G. Sumardani. 2014. Substitusi gamal (*Gliricidia sepium*) dengan kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) pada ransum terhadap pencernaan *in vitro*. Prosiding Semnas II HITPI.
- Ullah, M. A. 2014. Forage production in panicum grass-legumes intercropping by combining geometrical configuration inoculation and fertilizer under rainfed conditions. Kassel University. Germany.

- Umami, N., B. Suhartanto, B. Suwignyo, N. Suseno and S.A. Fenila. 2015. Productivity of forages in grassland merapi post eruption area, Sleman, Yogyakarta, Indonesia. *Journal Animal Production*. pp 97-106.
- Utomo, R. 2012. Evaluasi Pakan dengan Metode Noninvasif. PT Citra Aji Parama. Yogyakarta.
- Utomo, R. 2010. Modifikasi metode penetapan pencernaan in vitro Bahan kering dan bahan organik. *Buletin Sintesiis*. Yayasan Dharma Agrika, Semarang. 5 (1) : 1-11.
- Widayanti, A. 2008. Efek Pemotongan dan Pemupukan terhadap Produksi dan Kualitas *Borreria alata* (Aubl) sebagai Hijauan Makanan Ternak Kualitas Tinggi. Skripsi Sarjana S1 Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Winarso, S. 2005. Kesuburan Tanah, Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah. Penerbit Gaya Media. Yogyakarta.
- Yanni, K dan Kosasih. 2015. Media rumen untuk meningkatkan produksi gas metana batubara. *Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Minyak dan Gas Bumi*. 13 (1) : 62-70.
- Yuhaeni, S., N. P. Suratmini, N. D. Purwantari dan T. Manurung. 1997. Pertanaman lorong (*Alley cropping*) leguminosa dengan rumput pakan ternak pengaruh jenis rumput dan jarak larikan glirisida terhadap pertumbuhan dan produksi hijauan pakan. Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- Yunus, M. 1997. Pengaruh Umur Pemotongan Spesies Rumput terhadap Produksi Komposisi Kimia, Pencernaan *In vitro* dan *In Sacco*. Thesis Program Pascasarjana, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Zulfa, A. N., H. Ashari, R. Soelistyono dan N. Herlina. 2014. Pengaruh macam bahan tanam pada pertumbuhan dan hasil tiga varietas stroberi (*Fragaria sp*). *Jurnal Produksi Tanaman*. 2 (2) : 162-171.
- Zuraida. 2012. Efektifitas penggunaan enzim cairan rumen domba terhadap penurunan serat kasar dan peningkatan pencernaan bungkil kelapa sebagai pakan ikan nila merah. Thesis Sarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.