

DAFTAR PUSTAKA

- Abqorriyah., R. Utomo dan B. Suwignyo. 2015. Produktivitas tanaman kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) sebagai hijauan pakan pada umur pemotongan yang berbeda. Buletin Peternakan. 39: 103-108.
- AOAC, 2005. Official Methods of Analysis. Association of Official Analytical Chemists. Benjamin Franklin Station. Washington.
- Apandi, W. F. 2007. Pengaruh interval defoliiasi dan pemupukan yang berbeda terhadap produksi rumput *Brachiaria humidicola* di bawah naungan sengon. Skripsi Sarjana Peternakan. IPB. Bogor.
- Arnawa, I. W., Budiasa, dan N. M. Witariadi. 2014. Pertumbuhan dan produksi rumput benggala (*Panicum maximum cv. Trichoglume*) yang diberi pupuk organik dengan dosis yang berbeda. Jurnal Ilmu Peternakan Tropika 2 (2) : 225 – 239.
- Badan Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika (BMKG). 2018. Data Iklim Harian Periode Januari 2018 sampai Januari 2019. Kabupaten Sleman. Yogyakarta : BMKG Stasiun Geofisika Yogyakarta. Tersedia pada http://dataonline.bmkg.go.id/data_iklim. Diakses pada tanggal 18 Agustus 2019 pukul 19.22 WIB.
- Bagg, J. 2003. Cutting Management of Alfalfa. Government of Ontario, Canada.
- Balitnak. 2014. Faktor Utama yang Mempengaruhi Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakan Ternak (TPT). Balai Penelitian Ternak. Tersedia pada <http://balitnak.litbang.pertanian.go.id/index.php/info-teknologi/67-utm/175-hpt>. Diakses pada 14 November 2019.
- BBPADI. 2015. Pengertian Umum Varietas, Galus, Inbrida, dan Hibrida. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Tersedia pada <http://bbpadi.litbang.pertanian.go.id/index.php/info-berita/info-teknologi/pengertian-umum-varietas-galur-inbrida-dan-hibrida>. Diakses pada 13 November 2019.
- Budiman. 2012. Studi perkembangan morfologi pada fase vegetatif dan reproduktif tiga kultivar rumput gajah (*Pennisetum purpureum* Schum). Disertasi. Program Pascasarjana Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- 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-Ilmu Hayati dan Fisik 13 (2) : 133 – 140.
- Capriyati, R., Tohari, dan D. Kastono. 2014. Pengaruh jarak tanam dalam tumpangsari sorgum manis (*Sorghum bicolor* L. Moench) dan dua

habitus wijen (*Sesamum indicum* L.) terhadap pertumbuhan dan hasil. *Jurnal Vegetalika* 3 : 49 – 62.

Cherney, J.H. and M.A. Hall. 2004. Forager Quality in perspective. PENSTATE.

Damanik, M. M. B., B. E. Hasibuan, Fauzi, Sarifuddin, dan H. Hanum. 2010. Kesuburan tanah dan pemupukan. USU Press. Medan

Darius, S. 2016. Pengaruh pemberian pupuk urea, bourine dan kombinasinya terhadap tingkat produktivitas rumput gajah kate (*Pennisetum purpureum* CV. Mott) pada setiap umur pemotongan. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Warmadewa. Denpasar.

Darmawijaya, I. 1992. Klasifikasi Tanah : Dasar Teori bagi Peneliti Tanah dan Pelaksana Pertanian di Indonesia. Balai Penelitian Teh dan Kina Gambung. Bandung.

Despiani, L. 2012. Pengaruh intensitas cahaya terhadap pertumbuhan dan produktivitas tanaman bangun-bangun (*Coleus amboinicus* Lour). Skripsi Sarjana Peternakan. IPB. Bogor.

Dewi, M. P. 2015. Pertumbuhan, Produksi dan Kandungan Nutrien Dua Varietas *Brachiariasp* yang Diberi Pupuk NPK dengan Dosis yang Berbeda. Fakultas Peternakan UGM. Yogyakarta.

Dwidjoseputro, D. 1994. Pengantar Fisiologi Tumbuhan. Cetakan Keenam. PT Gramedia. Jakarta.

Efendi, R., M. Aqil and M. Pabendon. 2014. Evaluasi genotipe sorgum manis (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) terhadap produksi biomasa dan daya ratun. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 32:117-125.

Ella, A. 2002. Produktivitas dan Nilai Nutrisi Beberapa Renis Rumput dan Leguminosa Pakan yang Ditanam pada Lahan Kering Iklim Basah. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan. Makassar.

Ernawati. 1996. Pengaruh tekanan kekeringan saat fase generatif dan dosis urea terhadap kedelai. *Jurnal Tanah Tropika* 2 (2): 41-46.

Fitriana, P. R., Hidayat, dan T. Akbarillah. 2017. Kualitas nutrisi rumput *Setaria spacellata* yang dipanen berdasarkan interval pemotongan. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia* 12 (4): 444-453.

Gardner, F. P., R. B. Pearce, and R. L. Mitchell. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya (Terjemahan Herawati Susilo). UI Press. Jakarta.

Gittins, C. and Busso, C. 2010. Defoliation frequency affects morphophysiological traits in the bunchgrass *Poa ligularis*. *Revista Internacional de Botanica Experimental*, 79: 55–68. Retrieved from <http://www.scielo.org.ar/pdf/phyton/v79n1/v79n1a09.pdf>

- Hakim, N., Nyakpa, M.Y., Lubis, A.M., Nugroho, S.G., Diha, M.A., Hong, G.B., Bailey, H.H. 1986. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Universitas Lampung. Lampung.
- Handayani, I. P. 2002. Laporan penelitian pendayagunaan vegetasi invasi dalam proses agradasi tanah untuk percepatan restorasi lahan kritis. Lembaga penelitian Universitas Bengkulu. Bengkulu.
- Hardjowigeno, W. 2003. Ilmu Tanah. Akademika Pressindo. Jakarta.
- Hare, M. D., S. Phengphet, T. Songsiri, N. Sutin, dan E. Stern. 2013a. Effect of cutting interval on yield and quality of three *Brachiaria* hybrids in Thailand. *Tropical Grasslands* 1: 84-86.
- Harjadi, S.S., 1993. Pengantar Agronomi. PT Gramedia, Jakarta.
- Harti. A. O dan P. S. Prahara. 2015. Efek Pemupukan N Dan Defoliiasi Terhadap Komponen Pertumbuhan Dan Hasil Jagung (*Zea mays l.*) Kultivar Makmur Pada Sistem Tanam Single Row. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Peternakan*. Vol 3.
- Haryadi, S. S. 1996. Pengantar Agronomi. Gramedia. Jakarta.
- Hendarto, E. dan R. Soedarjo. 2003. Studi komparasi penampilan kualitas visual dan produksi rumput benggala (*Panicum maximum*) pada pemupukan berbagai jenis dan taraf pupuk organik dan anorganik. *Artikel Media Peternakan*. 5 (1) : 17-22.
- Heuze, V., G. Tran., S. G. Reverdin., and F. Lebas. 2016. Elephant grass (*Pennisetum purpureum*). Feedipedia, a programme by INRA, CIRAD, AFZ and FAO [Internet]. [cited 19 July 2019]. Available from: <http://www.feedipedia.org/node/395>
- Hidayat, N dan Suwarno. 2012. Studi produksi dan kualitas rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) varietas Thailand yang dipupuk dengan kombinasi organik-urea. *Pastura*. 2 (1) : 12 - 16.
- Hutasoit, R., J. Sirait dan S. P. Ginting. 2009. Petunjuk teknis budidaya dan pemanfaatan *Brachiaria ruziziensis* (rumput ruzi) sebagai hijauan pakan kambing. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Loka Penelitian Kambing Potong. Deli Serdang.
- Infitria dan Khalil. 2014. Studi produksi dan kualitas hijauan di lahan padang rumput UPT peternakan Universitas Andalas Padang. *Buletin Ilmu Makanan Ternak* 101: 4-14.
- Intara, Y. I., Asep S., Erizal, Nameken S., dan M. H. B. Djoefrie. 2011. Mempelajari pengaruh pengolahan tanah dan cara pemberian air terhadap pertumbuhan tanaman cabai (*Capsicum annum L.*). *Jurnal Embryo* 8 (1). 32 – 39.
- Kaca, I. N., I. G. Sutapa., L. Suariani., Y. Tongan., N. M. Yudiastari dan N. K. E. Suwitari. 2016. Produksi dan kualitas rumput gajah kate

(*Pennisetum purpureum* cv. Mott) yang ditanam dalam pertanaman campuran rumput dan legum pada pemotongan pertama. Prosiding Seminar Nasional V HITPI.

- Komarudin, D. K. S. 2013. Analisis Pendapatan dan Tingkat Kesejahteraan Rumah Tangga Petani Jagung di Kecamatan Natar Kabupaten Lampung Selatan. Skripsi. Universitas Lampung, Lampung.
- Koten, B. B., R. D. Soetrisno., N. Ngadiyono and B. Suwignyo. 2012. Production of sorghum plant (*Sorghum bicolor* L. Moench) of rote local variety as forage for ruminant feed at different of harvest time and urea level. Bulletin of Animal Science. 36: 150-155.
- Krouk, G., S. Ruffel., R. A. Guitierrez., A. Gojon., N. M. Crawford., G. M. Coruzzi and B. Lacombe. 2011. A framework integrating plant growth with hormones and nutrients. Trends in Plant Science Journal. 16: 178-182. Elsevier.
- Kurniawan, W. 2014. Potensi Sorgum Numbu, CTY-33, dan BMR Sebagai Pakan Pada Beberapa Level Pupuk Kandang di Tanah Sedimentasi Ultisol. Tesis Magister, Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Kushartono, B. 1997. Teknik Penanaman Rumput Raja (King grass) Berdasarkan Prinsip Penanaman Tebu. Lokakarya Fungsional Non Peneliti. Balai Penelitian Ternak Ciawi.
- Kusuma, M.E. 2014. *Respon Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) Terhadap Pemberian Pupuk Majemuk*. Fakultas Peternakan Universitas Kristen Palangka Raya.
- Lakitan, B. 2004. Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan. Grafindo Persada. Jakarta.
- Landon, J. R. 1991. A Handbook for Soil Survey and Agricultural Land Evaluation in the Tropics and Subtropics. Paperback Edition. Longman Scientific and Technical Group. United States of America.
- Lasamadi, R. D., S. S. Malalantang, Rustandi, dan S. D. Anis. 2013. Pertumbuhan dan perkembangan rumput gajah dwarf (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) yang diberi pupuk organik hasil fermentasi EM₄. Jurnal Zootek 32 (5): 158 – 171.
- Lugiyo. 2006. Pengaruh umur pemotongan terhadap produksi hijauan rumput Sorgum sp sebagai tanaman pakan ternak. Temu Teknis Nasional Tenaga Fungsional Pertanian. <http://balitnak.litbang.pertanian.go.id>. (Diakses tanggal 22 Februari 2019).
- Mas'ud, P. 1993. Telaah Kesuburan Tanah. Penerbit Angkasa. Bandung.

- Monteiro, F. A., R. A. Martim and W. T. Mattos. 1997. *Brachiaria brizantha* response to phosphorus rates in the nutrient solution. Soil Fertility 827.
- Mufaritim, A, Lukiwati. D. R, dan Sutarno. 2012. Pertumbuhan dan bobot bahan kering rumput gajah dan rumput raja pada perlakuan aras auksin yang berbeda. Animal Agriculture Journal. 1(2): 1-15.
- Muhakka, A. Napoleon, dan H. Istiadah. 2013. Pengaruh pemberian asap cair terhadap pertumbuhan rumput raja (*Pennisetum purpureophoides*). Prosiding Seminar Nasional II HITPI. Tersedia pada : <https://ojs.unud.ac.id>. Diakses pada 10 September 2019 Pukul 06.05 WIB.
- Mukhtar, M. 2011. Analisis aklimatisasi pertumbuhan dua varietas baru dwarf rumput gajah introduksi dari Jepang di Gorontalo. Jurnal Ilmiah Agrosains Tropis 6 (3): 144 - 227.
- Mulatsih, R. T. M. 2003. Pertumbuhan kembali rumput raja dengan interval defoliasi dan dosis pupuk urea yang berbeda. Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture 28 (3) : 151 – 157.
- Naes T, Isaksson T, Fearn T, Davies T. 2002. A User-Friendly Guide to Multivariate Calibration and Classification. Chichester: NIR Publications.
- Nahak, O. R., T. B. G. Haki. dan M. N. Maunnaijuf. 2015. Respon pertumbuhan dan produksi rumput benggala (*Panicum maximum*) terhadap aplikasi FMA (*Fungi micoriza arbuscula*) dengan beberapa jenis pupuk kandang. Journal of Animal Science 1 (1): 12-16.
- Notohadiprawiro, T. 2006. Kemampuan dan Kesesuaian Lahan: Pengertian dan Penetapannya. Ilmu Tanah Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Okaraonye, C.C, and Ikewuchi, J.C. 2009. Nutritional and antinutritional components of *Pennisetum purpureum* (Schumach). Pakistan Journal of Nutrition, 8(1): 32-34.
- Paci, S. W.H. 2015. Pengaruh pemupukan dan interval defoliasi terhadap alokasi biomassa rumput benggala (*Panicum maximum*) dan rumput signal (*Brachiaria decumbens*). Skripsi Sarjana Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Purbajanti, E. D. 2013. Rumput dan Legum sebagai Hijauan Makanan Ternak. Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Purbiati, T., S. Yuniastuti, P. Santoso dan Srihastuti. 2001. Pengaruh pemangkasan dan aplikasi Lakitan B. 1996. Fisiologi pertumbuhan dan perkembangan tanaman PT. Raja Gravindo Persada Paklobutrasol terhadap hasil pendapatan usaha tani mangga. Jurnal Hortikultura 11 (4): 223-231.

- Rengsirikul, K., Y. Ishii, K. Kangvansaichol, P. Sripichitt, V. Punsuvon, P. Vaithanomsat, G. Nakamane, and S. Tudsri. 2013. Biomass yield, chemical composition and potential ethanol yields of 8 cultivars of napiergrass (*Pennisetum purpureum* Schumach.) harvested 3-monthly in Central Thailand. *Journal of Sustainable Bioenergy Systems*, 3 (2): 107-112.
- Sada, S. M., B. B. Koten, B. Ndoen, A. Paga, P. Toe, R. Wea, dan Ariyanto. 2018. Pengaruh interval waktu pemberian pupuk organik cair berbahan baku keong mas terhadap pertumbuhan dan produksi hijauan *Pennisetum purpureum* cv. Mott. *Jurnal Ilmiah Inovasi* 18 (1): 42-47.
- Sanderson, M. A. and R. A., Paul. 2008. Perennial forages as second generation bioenergy crops. *International Journal Of Molecular Sciences*, 9: 768-788.
- Sandiah, N., Y. B. Pasalon, dan L. O. Sabaruddin. 2011. Uji keseimbangan hara dan variasi jarak tanam terhadap pertumbuhan dan produksi rumput gajah (*Pennisetum purpureum* var. Hawaii). *Jurnal Ilmiah Agriplus* 21 : 94 – 100.
- Santia, S. D. Anis, dan C. L. Kaunang. 2017. Pengaruh tinggi dan jarak waktu pemotongan rumput gajah dwarf (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) terhadap pertumbuhan vegetatif dan produksi bahan kering. *Jurnal Zootek* 37 (1): 116 – 122.
- Savitri, M. V., H. Sudarwati, dan Hermanto. 2013. Pengaruh umur potong terhadap produktivitas gamal (*Gliricidia sepium*). *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan* 23 (2) : 25 – 35.
- Sawen, D. 2012. Pertumbuhan rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) dan benggala (*Panicum maximum*) akibat perbedaan intensitas cahaya. *Jurnal Ilmu Ternak dan Tanaman* 2 (1): 17 – 20.
- Seseray, D.Y., B. Santoso dan M.N. Lekitoo. 2013. Produksi rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) yang diberi pupuk N, P dan K dengan dosis 0, 50 dan 100% pada devoliasi hari ke-45. *Sains Peternakan*. 11(1): 49-55.
- 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*. 2:86 – 96.
- Setyati, S. H. 2002. Pengantar Agronomi. PT Gramedia. Jakarta.
- Shani, E., H. Ben-gera, S. S. Burko, Y. Burko, D. Weiss and N. Nori. 2010. Cytokinin regulates compound leaf development in tomato. *The plant cell*. 22:3206-3217.

- Sirait, J. 2017. Rumput Gajah Mini (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) sebagai Hijauan Pakan untuk Ruminansia. *Jurnal Wartazoa* 27(4): 167-176
- Sirait, J., N. D. Purwantari dan K. Simanihuruk. 2005. Produksi dan serapan nitrogen rumput pada naungan dan pemupukan yang berbeda. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*, 10(3): 175 - 181.
- Sitompul, S. M. dan B. Guritno. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman . Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Sriagtula, R. 2016. Evaluasi Produksi, Nilai Nutrisi dan Karakteristik Serat Galur Sorgum Mutan *Brown Midrib* sebagai Bahan Pakan Ruminansia. Disertasi. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Steel, R. G. D. dan J. H. Torrie. 1991. Prinsip dan Prosedur Statistika. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Suhartono. 2008. Pengaruh interval pemberian air terhadap Pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* (L) Merrill) pada berbagai jenis tanah. *Jurnal Embryo* 5 (1) : 99 – 112.
- Sulaiman, W. A., Dwatmadji, dan T. Suteky. 2018. Pengaruh pemberian pupuk feses sapi dengan dosis yang berbeda terhadap pertumbuhan dan produksi rumput odot (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) di Kabupaten Kepahiang. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia* 13 (4): 365-376.
- Sumarsono., S. Anwar, S. Budianto dan D. W. Widjajanto. 2008. Penampilan morfologi dan produksi bahan kering hijauan rumput gajah dan kolonjono di lahan pantai yang dipupuk dengan pupuk organik dan dua level pupuk urea. Tersedia pada :<http://eprints.undip.ac.id/399/>. Diakses pada 18 Agustus 2019 pukul 22:31 WIB.
- Suryanah, Dudi, dan Mansyur. 2013. Pendugaan produksi biomassa hijauan rumput *Brachiaria decumbens* berdasarkan metode non-destruktif dengan menggunakan piringan akrilik. *Jurnal Pastura*. 3(1): 21-24.
- Susanti, S. 2007. Produksi dan pencernaan *in vitro* rumput gajah pada berbagai imbalanced pupuk nitrogen dan sulfur. *Buana Sains*. 7 (2): 151-156
- Suyitman. 2014. Produktivitas Rumput Raja (*Pennisetum purpupoides*) pada Pemetongan Pertama Menggunakan Beberapa Sistem Pertanian. *Jurnal Peternakan Indonesia* 16: 1907-1760
- Syafria H. 1996. Pengaruh Penggenangan, Pemupukan Nitrogen serta Interval Pemetongan terhadap Pertumbuhan dan Produksi Rumput

- Lokal Kumpai (*Hymenachne amplexicaulis* (Rudge) Nees.). [Tesis]. Bogor: Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor.
- Syarifuddin, N. A. 2006. Nilai gizi rumput gajah kate sebelum dan setelah enzilase pada berbagai umur pemotongan. Produksi Ternak, Fakultas Pertanian UNLAM. Lampung.
- Takei, K., H. Sakakibara dan T. Sugiyama. 2001. Identification of genes encoding Adenylate Isopentenyltransferase, a Cytokinin Biosynthesis Enzyme, in *Arabidopsis thaliana*. The Journal of Biological Chemistry 276 (28): 26405-26410.
- Tarigan, A., L. Abdullah, S. P. Ginting, dan I. G. Permana. 2010. Produksi dan komposisi nutrisi serta pencernaan *in vitro Indigofera* sp. pada interval dan tinggi pemotongan yang berbeda. JITV 15 (3) : 188 – 195.
- Uminawar, Umar, H., & Rahmawati. 2013. Pertumbuhan semai nyatoh (*Palaquium* sp.) pada berbagai perbandingan media dan konsentrasi pupuk organik cair di media. Warta Rimba 1: 1-9.
- USDA. 2012. Plants profile for *Pennisetum purpureum* Schumacher elephant grass. National Resources Conservation Services. United State Department of Agricultural [Internet]. [cited 17 November 2017]. Available from: <http://plants.usda.gov>.
- Vanis, R. D. 2007. Pengaruh pemupukan dan interval defoliasi terhadap pertumbuhan dan produktivitas rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) di bawah tegakan pohon sengon (*Paraserianthes falcataria*). Skripsi. Fakultas Peternakan IPB, Bogor.
- Vicente Chadler. J. R. Carocostas, R. W. Pearson, F. Abvena, J. Figarella dan S. Silva. 1982. The Intensive Management of Tropical Forages in Puerto Rico. University. Puerto Rico Agric. Exp. Sta. bull. No.187.
- Yassin M, M.A Malik, and M.S Nazir. 2003. Effect of different spatial arrangements on forage yield, yield components and quality of mott elephant grass. J Agron. 2:52-58.
- Yonida A. D. 2017. Faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan tanaman. Tersedia pada : [http:// farming.id/faktor-faktor-yang-mempengaruhi-pertumbuhan-dan-perkembangan-tanaman/](http://farming.id/faktor-faktor-yang-mempengaruhi-pertumbuhan-dan-perkembangan-tanaman/). Diakses pada 14 November 2019 pada pukul 09.32 WIB.
- Yudiwanti. 2006. Pengaruh Antagonis Stomata Terhadap Ketahanan Pada Penyakit Bercak Daun dan Daya Hasil Pada Kacang Tanah. Prosiding Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Yulisma. 2011. Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Jagung pada Berbagai Jarak Tanam. Universitas Malikussaleh. Nangroe Aceh Darussalam.