

DAFTAR PUSTAKA

- Adiati, U., Soepeno., E. Handiwirawan., A. Gunawan, dan D. Anggraeni. 1995. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang terhadap Produksi Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) di kecamatan puspo Kabupaten Pasuruan. Prosiding Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner. Bogor. 2: 583-586.
- Aldrian, E., M. Karmini., dan Budiman. 2011. Adaptasi dan Mitigasi Perubahan Iklim Indonesia. Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika. Jakarta. Pp. 15-21
- Anis, S.D., D.A. Kaligis, S.P. Pangemanan. 2015. Integration of cattle and coronivia gras pasture underneat mature coconuts in North Sulawesi, Indonesia. J. Livestock Research for Reveral Development Vol. 27. Paper No. 142.
- Anwar, M. R., D. L Liu, R. Farquharson, I. Macadam, A. Abadi, J. Finlayson, B. Wang, and T. Ramilan. 2015. Climate change impacts on phenology and yields of five broadacre crops at four climatologically distinct locations in Australia. Agricultural Systems 132: 133-144
- Ariani, A. Sudhartono, and A. Wahid. 2014. Biomassa dan karbon tumbuhan bawah sekitar danau tambing pada kawasan taman nasional lore lindu Warta Rimba 2:164–170.
- Astuti, D., B. Suhartanto, N. Umami, dan A. Agus. 2018. Pengaruh dosis pupuk urea dan umur panen terhadap hasil hijauan sorgum (*Shorghum bicolor* (L) Moench). Agrinova. 1(2): 45-51.
- Bona, D. and F.A. Monteiro. 2010. The development and production of leaf and tillers by Marundu Palisadegrass fertilized with nitrogen and sulphur. Tropical Grassland 44: 192-201
- Brown S, 1997. Estimating Biomass and Biomass Change of Tropical Forests a Primer. FAO Forestry paper No. 134. FAO, Rome, 55 pp
- Budiman., R.D. Soetrisno., S.P.S. Budhi dan A. Indrianto. 2013. Morphological characteristics, productivity and quality of three napier grass (*Pennisetum purpureum* schum) cultivars harvested at different age. Jurnal Indonesia Trop Anim Agric 37 (4) : 294 – 301.
- Budiman., R. S. Mulyani, dan Zulkarnaini. 2020. Respon produksi rumput gajah kate (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) yang di beri sludge kering dari *bio-slurry* padat limbah biogas. Jurnal Embrid 12(1): 25-38.
- Effendy, R., A. A. A. S. Trisnadewi, dan N. G. K. Roni. 2021. Pertumbuhan dan hasil rumput gajah kate (*Pennisetum purpureum* cv.Mott) yang

diberi beberapa dosis pupuk cair kombinasi limbah buah naga dan bioirin. Pastura 11(1): 24-28.

- Finindi, A., S. Yuhaini dan A. Wahyu. 2005. Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Sorgum (*Sorghum bicolor* L) Moench dan Sorgum sudanense (*Piper stafp*) yang Mendapatkan Kombinasi Pemupukan N,P,K dan Ca. Prosiding Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner, 13 : 872 – 885.
- Fukuda, N., Fujitan, M., Ohta, Y., Sase, S., Nishimura, S., Ezura, H. 2008. Directional blue light irradiation triggers epidermal cell elongation of abaxial side resulting in inhibition of leaf epinasty in geranium under red light condition. Journal Horticultural Science. 115:176-182
- Gembong, T. 2004. Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta). Universitas Gajah Mada Press. Yogyakarta.
- Goldworthy, P. R dan N. M. Fisher. 1996. Fisiologi Tanaman Budaya Tropik. Edisi Indonesia. Unibersitas Gadjah Mada Press. Yogyakarta.
- Haryadi, D., H. Yetti dan S. Yoseva. 2015. Pengaruh pemberian beberapa jenis pupuk terhadap partumbuhan dan produksi tanaman kailan (*Brassica alboglabra* L.). Jom Faperta 2 (2): 1-10.
- Heuze V, G. Tran , S. G. Reverdin, dan F. Lebas . 2016. Elephant grass (*Pennisetum purpureum*). Feedipedia, a programme by INRA, CIRAD, AFZ and FAO [Internet]. [cited 14 November 2022]. 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
- Horne, P. M. dan Stur. W. 1999. Mengembangkan Teknologi Hijauan Makanan Ternak Bersama Petani Kecil Asia Tenggara. ACIAR Monograph no. 65.
- Indriani, N. P., A. Rochana, H. K. Mustafa, B. Ayuningsih, I. Hernaman, D. Rahmat, T. Dhalika, K. A. Amil dan Mansyur. 2020. Pengaruh Berbagai Ketinggian Tempat terhadap Kandungan Fraksi Serat pada Rumput Lapang sebagai Pakan Hijauan. Jurnal Sain Peternakan Indonesia 15 (2) : 212-218.
- Irianto, G., L.I. Amin, dan E. Surmaini. 2000. Keragaman Iklim Sebagai Peluang Diversifikasi. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat, Bogor.
- Irfan, M., W. Mardiansyah, dan Y. Alhadi. 2005. Analisis terhadap korelasi antara jumlah curah hujan dan temperatur udara. Jurnal Penelitian Sains 1(17): 35-41.
- Kaca. I. N., I. G. Sutapa., L. Suarni., Y. Tonga., N. M. Yudiastari, dan K. E. Suwitari . 2017. Produksi dan kualitas rumput gajah kate

(*Pennisetum purpureum* cv. Mott) yang di tanam dalam pertanaman campuran rumput dan legume pada pemotongan pertama. Pastura 6(2): 78-82.

- Kamal, M. 2023. Morfologi, Produksi Biomassa dan Kandungan Nutrien Rumput gajah kultivar Gama Umami dan Zanzibar (*Pennisetum purpureum*) di Kawasan Hutan Jati Desa Megeri, Kradenan, Blora, Jawa Tengah [skripsi]. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Keraf, F. K., Y. Nulik dan M. L. Mullik. 2015. Pengaruh pemupukan nitrogen dan umur tanaman terhadap produksi dan kualitas rumput kume (*Sorgum plumosum* var. *Timorense*). Jurnal Peternakan Indonesia 17(2): 123-130.
- Kiyothong, K. 2014. Manual for Planting Napier Pakchong 1. The Departement of Livestock Development. Thailand.
- Kusnadi, H., A. Evi, dan Z. Efendi. 2016. Identifikasi gulma dan potensinya untuk pakan ternak pada lahan kering dataran tinggi di Kabupaten Kepahiang Provinsi Bengkulu. Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal: 478-486.
- Lakitan, B. 2004. Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan. Grafindo Pustaka. Jakarta.
- Laksono, J. Dan W. Ibrahim. 2019. Fermentasi alang-alang sebagai pakan ternak kerbau rawa. Jurnal Sains Peternakan Indonesia 16 (2): 180-185.
- Lasamadi, R. D., Malalantang, S. S., Rustandi dan Anis, S. D. 2013. Pertumbuhan dan Perkembangan Rumput Gajah Dwarf (*Pennistum purpureum* cv. Mott) yang diberi Pupuk Organik Hasil Fermentasi EM4. Jurnal Zootek 32 (5): 158-171.
- Luklukyah, Z., N. P. Sermalia dan N. Hidayah. 2020. Peningkatan pertumbuhan dan produksi rumput gajah dengan penambahan pupuk kandang ayam. Seminar Nasional. 4(1): 461-469.
- Makarim, A, K. 2006. Cekaman biotik utama dalam peningkatan produktivitas tanaman. Prosiding Seminar Nasional Pemanfaatan Bioteknologi untuk Mengatasi Cekaman Abiotik pada tanaman : 1-11.
- Maramis, L. C. 2008. Pengaruh Dosis Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) Pada Defoliasi Pertama. Skripsi. FPPK Manokwari.
- Mayangsari, M. 2022. Pengaruh dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan produksi biomassa rumput GU-1 (*Pennisetum purpureum* cv. GU-1). Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

- Mufarihin, A., D. R. Lukiwati, dan Sutarno. 2012. Pertumbuhan dan Bobot Bahan Kering Rumput Gajah dan Rumput Raja pada Perlakuan Aras Auksinyang Berbeda. *Jurnal Animal Agriculture* 1 (2) : 1-15.
- Muhakka., A. Napoleon, dan P. Rosa. 2012. Pengaruh pemberian pupuk cair terhadap produksi rumput gajah Taiwan (*Pennisetum purpureum* Scumach). *Jurnal Peternakan Sriwijaya* 1 (1): 48-54.
- Mukhtar, M. 2011. Analisis aklimitasi pertumbuhan dua varietas baru Dwarf rumput gajah introduksi dari gorontalo. *Jurnal Ilmiah Agrosains Tropis* 6 (3): 65-73.
- Mulatsih, R. T. 2003. Pertumbuhan kembali rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) dengan interval defoliasi dan dosis pupuk urea yang berbeda. *Jurnal Indonesia tropical animal agriculture* 28 (3): 151-157
- Nagasuya, K. 2007. Characteristic of biomass productifity and realeted growth parameters in napiergrass (*Pennisetum purpureum* Schumach). *Japanese Journal of Plants Science* 1(1): 25-29.
- Nahak, O, R., G. Haki, dan M. N. Maunnaijuf. 2016. Responn pertumbuhan dan produksi rumput benggala (*pannicum maximum*) terhadap aplikasi FMA (*Fungi Micoriza Arbuscula*) dengan beberapa jenis pupuk kandang. *Journal Of Animal Science* 1(1): 12-16.
- Natasasmita. 1980. Budidaya Ternak Kambing. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Ningsih, A.S. & M.A. Setiana. 2011. Pola penyediaan hijauan pakan ternak ruminansia kecil di Desa Pantai Sidoharjo, Kecamatan Pacitan, Kabupaten Pacitan. *Akromedia*, 29(1): 1- 6.
- Pithaloka, S, A., Sunyoto., M. Kamal., dan K. F. Hidayat. 2015. Pengaruh kerapatan tanaman terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas sorghum (*Shorgum bicolor (i.) moench*). *Jurnal Agroteknologi Tropika* 3(1): 49-56
- Pramudia, A., W. Estiningtyas., E. Susanti dan Suciadini. 2014. Fenomena dan perubahan iklim Indonesia serta pemanfaatan informasi Iklim untuk Kalender Tanaman. Indonesia Agency for Agricultural Reseach and Development Press. Jakarta.
- Prasetyo, A. 2003. Model usaha rumput gajah sebagai pakan sapi perah di kecamatan Getasan, Kabupaten Semarang. Lokakarya Nasional Tanaman Pakan Ternak. Semarang.
- Purbajanti, E.D. 2013. Rumput dan Legum Sebagai Hijauan Makanan Ternak. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Purwanto, Y. 2018. Kandungan bahan kering dan bahan organik berbagai jenis rumput yang ditanam di bawah naungan kelapa sawit. Skripsi. Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung, Bandar Lampung.

- Rahman, M. M., M. S. Norshazwani, T. Gondo, M. N. Maryana, dan R. Akashi. 2020. Oxalate and silica contents of seven varieties of Napier grass. *South African Journal of Animal Science* 50(3): 397-402
- Reksohadiprodjo, S. 1985. Produksi Tanaman Hijauan Makanan Ternak Tropik. BPFE. Yogyakarta. Pp 121-122
- Ritung S, Nugroho K, Mulyani A, Suryani E. 2011. Petunjuk Teknis Evaluasi Lahan untuk Komoditas Pertanian. Edisi Revisi 2011. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor.
- Roidah, I.S., 2013. Manfaat Penggunaan Pupuk Organik untuk Kesuburan Tanah. *Jurnal Bonorowo* 1: 30-43.
- Roja, A. S. 2023. Karakteristik Morfologi, dan Kandungan Nutrien Rumput Biovitas (*Pennisetum purpureum* cv. Biovitas) dan Rumput Pakchong (*Pennisetum purpureum* cv Thailand) di Kawasan Hutan Jati Desa Megeri, Kradenan, Blora, Jawa Tengah [skripsi]. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Rusbiantoro, Dadang. 2007. "Global warming for beginner". Yogyakarta : O2 Panembahan
- 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.
- Sajimin, I., P. KOMPIANG, Supriyati dan N. P. Suratmini. 2001. Penggunaan biofertilizer untuk peningkatan produktifitas hijauan pakan rumput gajah (*Pennisetum purpureum* cv Afrika) pada lahan marginal di Subang Jawa Barat. *Media Peternakan* 24 (2): 46 - 50.
- Sandiah, N. B., Y. Pasolon., dan L. A. Sabaruddin. 2011. Uji Keseimbangan Hara dan Variasi Jarak Tanaman Terhadap Pertumbuhan Produksi Rumput Gajah. *Jurnal Agriplus*. 2 (21).
- Sarjani, T. M., Mawardi, E. S. Pandia, dan D. Wulandari. 2017. Identifikasi morfologi dan anatomi tipe stomata famili *Piperaceae* di kota Langsa. *JUPI* 1(2): 182-191.
- Sarker, N.R., D. Yeasmin, F. Tabassum, M.R. Amin and M.A. Habib, 2019. Comparative study on biomass yield, morphology, silage quality of hybrid napier and pakchong and their utilization in bull calves. *J. Agric. Sci. Technol.*, 9: 166-176.
- Sathees dan Santhiralingam. 2022. Evaluasi of Growth and Yield Performance of Napier Grass Cultivar Pakchong-1 Under Different Spacial Patterns in The Kilinochchi District, Sri Lanka. *Journal of Agro-Technology and Rural Sciences* 1 (2).

- Savitri M. V., H. Sudarwati, dan Hermanto. 2012. Pengaruh umur pemotongan terhadap produktivitas gamal (*Gliricidia sepium*). J. Ilmu-Ilmu Peternakan 23(2): 25-35.
- Sawen, D. 2012. Pertumbuhan rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) dan benggala (*Panicum maximum*) akibat perbedaan intensitas cahaya. Jurnal Agrinimal 2(1): 17-20.
- Seghatoeslami, M. j., G. Mousavi., and H. javadi. 2014. Chicory (*Chicorium intybus*) responses to nitrogen and plat density in Birjand. Iran. International Journal of Biosciences 4(9): 56-61.
- Sepasthika, S. J. 2016. Pemetaan Keseuaian Kawasan Pariwisata Alam Berdasarkan Geografi Pariwisata di Kecamatan Petungkriyono Kabupaten Pekalongan. Skripsi. Institut Teknologi Sepuluh November. Surabaya.
- Seseray, D. Y., E. W. Saragih dan Y. Katiop. 2012. Pertumbuhan dan produksi rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) pada interval defoliasi yang berbeda. Jurnal Ilmu Peternakan 7(1):31-36.
- Sholeh, M dan Djumali. 2006. Pengaruh kerapatan tanaman terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jarak pagar (*Jatropha curcas i.*) pada yahun ke dua. Balai Penelitian Tanaman Tembakau dan Serat. Malang. Pp. 219-223
- Sinaga, R. 2007. Analisis Model Ketahanan Rumput Gajah dan Rumput Raja Akibat Cekaman Kekeringan Berdasarkan Respons Anatomi Akar Dan Daun. Jurnal Biologi Sumatera 2 (1):17-20.
- Sirait, J., N. D. Purwantari, dan K. Simanihuruk. 2005. Produksi dan serapan nitrogen rumput pada naungan dan pemupukan yang berbeda, Jurnal Ilmu Ternak Veteriner 10 (3): 175-181
- Sirait, J. 2017. Rumput Gajah mini (*pennisetum purpureum* cv. Mott) sebagai hijauan pakan untuk ruminansia. WARTAZOA 27(4): 167-176.
- Sofyan. A. 2006. Pedoman Pembukaan lahan Hijauan Makanan Ternak. Direktorat Perluasan Areal Direktorat Jenderal Pengelolaan Lahan dan Air, Jakarta.
- Sowmen, S., L. Abdullah., P. D. M. H. Karti., dan D. Soepandi. 2014. Adaptasi legume pohon yang di nokulasi dengan fungi mikoriza arbuskular (FMA) saat cekaman kekeringan. Jurnal Peternakan Indonesia 16(1): 46-54.
- Suciantini, S., E. Marhaeniyanto. 2013. Proporsi penggunaan berbagai jenis daun tanaman untuk pakan ternak kambing pada lokasi dan ketinggian berbeda di wilayah Malang Raya. Jurnal Ilmu-ilmu Peternakan 26 (3): 42-52

- Suci, C. W, dan S. Heddy. 2018. Pengaruh intensitas cahaya terhadap keragaman tanaman puring (*Codiaeum variegatum*). *Jurnal Produksi Tanaman* 6(1): 161-169.
- Surajat, A, N. Sandiah, dan L. Malesi. 2016. Respon pertumbuhan rumput gajah (*Pennisetum purpureum* var Hawaii) yang di beri pupuk bokashi kotoran ayam broiler dengan dosis yang berbeda. *JITRO* 3(3): 48-56
- Sulaiman, W. A., Dwatmadji, dan T. Suteky. 2018. Pengaruh pemberian pupuk feses sapi dengan dosis yang berbeda terhadap pertumbuhan dan produksi rumput ofot (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) di Kabupaten Kepahiang. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 13(4): 365- 376.
- Susetyo, S. I., B. Kismono, dan Soewardi. 1969. Hijauan makanan ternak. Dinas Peternakan Rakyat, Ditjen Peternakan Departemen Pertanian. Jakarta.
- Turano, B., U. P. Tiwari dan R. Jha. 2016. Growth and nutritional evaluation of napier grass hybrids as forage for ruminants. *Tropical Grasslands-Forrajes Tropicales* 4(3): 168-178.
- Tessema Z. 2008. Effect of plant density on morphological characteristics, yield and chemical composition of Napier grass (*Pennisetum purpureum* Schumach). *East African Journal of Sciences* 2:55–61.
- Umami, N., B. Suhartanto, dan A. Agus. 2019. Perbedaan Perlakuan Penyinaran Radiasi Gamma pada Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum* sp) terhadap Pertumbuhan. Laporan Penelitian Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- USDA-NRCS. 2005. National genetic resource program. Germplasm resource information network (GRIN).
- Utomo, R., A. Agus., C. T. Noviandi., A. Astuti., A. R. Alimon. 2022. Bahan Pakan Dan Formulasi Ransum. Universitas Gajah Mada Press. Yogyakarta.
- Widodo, A., A. P. Sujalu., dan H. Syahfari. 2016. Pengaruh jarak tanam dan pupuk npk phonska terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mayz saccharata* sturt) kultivar boy. *Jurnal AGRIFOR* 15(2):171-178.
- Yuhaeni, S., N. P. Suratmini, N. D. Purwantari, T. Manurung, dan E. Sutedi. 1997. Pertanaman lorong (alley cropping) leguminosa dengan rumput pakan temak: pengaruh jenis rumput dan jarak lirikan glirisidia terhadap pertumbuhan dan produksi hijauan pakan. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner* 2 (4): 242-249.
- Young Anthony. 1976. *Tropical Soil and Soil*. Cambridge University Press. disadur dari Kaunang Dj. 2008. Andisols (Andosol). *Soil Environment* 6 (2): 109~11