

DAFTAR PUSTAKA

- AOAC. 2005. Official Methods of Analysis of the Association of Official Analytical Chemist. Association of official Analytical Cheist. Washington USA.
- Aminudin, S dan E. Herdanto. 1999. Buku Ajar Agrostologi. Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Arif, U., Sri Darmanti, dan Sri Haryanti. 2011. Pertumbuhan produktivitas bawang merah (*Allium ascalonicum* L.Var.Tiron) dengan perlakuan *Glacilaria verrucosa* sebagai penyerap air pada tanah pasir. Bioma. 13(2): 60-66.
- As-syakur, A. R., I. W. Suarna, I. W. Rusna, dan I. N. Dibia. 2011. Pemetaan kesesuaian iklim tanaman pakan serta kerentanannya terhadap perubahan iklim dengan sistem informasi geografi (SIG) di Provinsi Bali. J. Pastura. 1(1): 15-25.
- Azizah, N. H., B. Ayuningsih dan I. Susilawati. 2020. Pengaruh penggunaan dedak fermentasi terhadap kandungan bahan kering dan bahan organik silase rumput gajah (*Pennisetum Purpureum*). Jurnal Sumber Daya Hewan. 1(1): 9-13.
- [BPMSP] Balai Pengujian Mutu dan Sertifikasi Pakan. 2016. Buku Hasil Uji Bahan dan Hijauan Pakan Ternak. Bekasi (ID): Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan, Kementerian Pertanian.
- Bot, A. and J. Benites. 2005. The importance of soil organic matter Key to droughtresistant soil and sustained food and production. FAO Soils Bulletin 80 Rome.Djoehana, S. 1986. Pupuk dan Pemupukan, Cetakan Pertama. CV. Simplex. Jakarta
- BPS Kabupaten Blora. 2017. Lahan kering Kabupaten Blora. Blora.
- Brown S, 1997. Estimating Biomass and Biomass Change of Tropical Forests a Primer. FAO Forestry paper No. 134. FAO, Rome, 55 pp
- Budiana. 1993. Produksi Tanaman Hijauan Pakan Ternak Tropik.Fakultas Peternakan, Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.
- Budiman, R. D. Soetrisno, S. P. S. Budhi, dan A. Indrianto. 2012. Morphological characteristics, productivvity and quality of three napier grass (*Pennisetum purpureum* Schum) cultivars harvested at differendt age. Jurnal Indonesian Tropical Animal Agriculture. 37(4): 294-301.
- Cherdthong, A., D. Rakwongrit, C. Wachirapakorn, T. Haitook, S. Khantharin, G. Tangmutthapattarakun, dan T. Saising. 2015. *Effect of leucaena silage and Napier Pakchong 1 silage supplementation on feed intake, rumen ecology and growth performancein Thai Native*

- Cattle.Khon Kaen*. Jurnal Agriculture. 43(1): 484-490.
- Crowder, L. V. and Chheda, H. R. 1982. Tropical grassland. Husbandry Longan Inc Washington DC.
- Djaenudin, D., Marwan H., Subagyo H., dan A. Hidayat. 2003. Petunjuk Teknis Evaluasi Lahan untuk Komoditas Pertanian. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian. Bogor.
- Fahmi, A., S. N. H. Utami, dan , B. Radjagukguk2010. Pengaruh interaksi hara nitrogen dan fosfor terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L) pada tanah regosol dan latosol. Berita Biologi. 10(3): 297-304.
- Falaq, F. A., B. R. Juanda, dan D. S. Siregar. 2020. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman terong (*Solanum melongena* L.) terhadap dosis pupuk organik cair GDM dan pupuk organik padat. Jurnal Penelitian AGROSAMUDRA. 7(2): 1-13.
- Farda, F. T., A. K. Wijaya, Liman, Muhtarudin, D. Putri, dan M. Hasanah, 2020. Pengaruh kultivar dan jarak tanam yang berbeda terhadap kandungan nutrisi hijauan jagung. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu. 8(2): 83-90.
- Fathul, F., Liman, N. Purwaningsih dan S. Tantal. 2014. Pengetahuan Pakan dan Formulasi Ransum. Buku Ajar. Jurusan Peternakan. Fakultas Pertanian. Lampung.
- Engelstad. 1997. Teknologi dan Penggunaan Pupuk. UGM Press. Yogyakarta. Hlm. 293-322.
- Evanita, E., E. Widaryanto dan Y. B. S. Henndy. 2014. Pengaruh pupuk kandang sapi pada pertumbuhan dan hasil tanaman terong (*Solanum melongena* L) pada pola tanam tumpangsari dengan rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) tanaman pertama. Jurnal Produksi Tanaman. 2(7): 533-541.
- Harmini, H., S. Sajimin, A. Fanindi dan A. Husni. 2020. Keragaan agronomi rumput gajah (*Pennisetum purpureum* cv. Taiwan) hasil iradiasi sinar gamma. Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan. 18(3): 62-66.
- Handayanta, E., E. T. Rahayu dan M. A. Wibowo. 2015. Aksesibilitas sumber pakan ternak ruminansia pada musim kemarau di daerah pertanian lahan kering. Sains Peternakan: Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan, 13(2): 105-112.
- Harjadi, S. S. M. M. 2002. Pengantar Agronomi. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Himawan, M. B. E., M. V. Savitri, N. Nurkholis, M. Andriani, dan T. M. Syahniar. 2022. Evaluasi dosis pupuk organik sebagai pupuk dasar

terhadap produksi rumput Bio-Grass di Breeding Center Pulukan BPTU-HPT Denpasar Bali.
CONFERENCE_PROCEEDING_SERIES, 3(1): 135-141.

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>.

Hidayati, N. dan D. K. Agustina. 2020. Aplikasi pupuk kompos isi rumen dalam meningkatkan produktivitas rumput gajah di lahan marginal. Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis. 7(1): 82-90.

Husni A, Mansyur, M. Kosmiatin dan P. Kartika. 2017. Pengaruh jenis ksplan dan komposisi media kultur terhadap kemampuan pembentukan kalus tanaman rumput gajah. Prosiding Seminar Nasional Perhimpunan Agronomi Indonesia. IPB International Convention Center-Bogor.

Husni A, dan M. Kosmiatin. 2018. Rumput gajah dan peluang perbanyakan bibit melalui kultur jaringan untuk memenuhi kebutuhan pakan hijauan ternak bermutu, dalam pemanfaatan SDG dan bioteknologi untuk mendukung pertanian berkelanjutan. Jakarta (Indones): IAARD Press. 231-248.

Husni, A., V.W Hanifah, A. Syahnurotin, dan M. Kosmiatin. 2021. Performance of elephant grass BioGrass as in vitro breeding result in the highland of Bogor Regency, West Java, Indonesia. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 788(1): 012045.

Illah, M. N. N. 2022. Pemberian pupuk organik cair daun gamal terhadap pertumbuhan rumput gajah mini. Jurnal Sosial Sains. 2(9): 1003-1014.

Irianto, G., L.I. Amin, dan E. Surmaini. 2000. Keragaman Iklim Sebagai Peluang Diversifikasi. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat, Bogor.

Karamina, H., W. Fikrinda, dan A. T. Murti, 2017. Kompleksitas pengaruh temperatur dan kelembaban tanah terhadap nilai pH tanah di perkebunan jambu biji varietas kristal (*Psidium guajava* L.) Bumiaji, Kota Batu. Jurnal Kultivasi. 16(3): 430-434

Khaerani, Nurul. 1994. Pengaruh Intensitas Dan Interval Pemotongan Pada Berbagai Spesies Rumput (Raja, Gamba, Setaria) Terhadap Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar. Skripsi. Universitas Mataram. Nusa Tenggara Barat.

Koten, B. B., R. Wea dan B. Sutanto. 2016. Introduksi Legum Arbila Berizobium dan Regulasi Tekanan Penggembalaan Sebagai Upaya Peningkatan Produktivitas Pastura Di Lahan Kering. Laporan Penelitian. Politeknik Pertanian Negeri Kupang.

- Kurniawan, B. A., Arifin, dan S. Fajriani. 2014. Pengaruh jumlah pemberian air terhadap respon pertumbuhan dan hasil tanaman tembakau (*Nicotiana tabaccum* L.). Jurnal Produksi Tanaman. 2(1): 59-64.
- Lakitan, B. 2007. Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Liman, Muhtarudin, A. K. Wijaya, dan K Adhianto. 2021. Introduksi budidaya dan fermentasi rumput Pakchong 1 sebagai pakan ternak di Desa Rantau Fajar Kecamatan Raman Utara Kabupaten Lampung Timur. Jurnal Sinergi. 2(1): 25-30.
- Lingga, P. 1998. Petunjuk Praktis Penggunaan Pupuk. Penebus Swadaya. Jakarta.
- Lounglawan, P., W. Lounglawan dan W. Suksombat. 2014. Effect of cutting interval and cutting height on yield and chemical composition of King Napier grass (*Pennisetum purpureum* x *Pennisetum americanum*). APCBEE Procedia. 8(1): 27-31.
- Lasamadi, R. D., S. S. Malalantang, dan S. D. Anis. 2017. Pertumbuhan dan perkembangan rumput gajah Dwarf (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) yang diberi pupuk organik hasil fermentasi EM4. 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. In Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS. 4(1): 461-469.
- Maghfiroh, J. 2017. Pengaruh intensitas cahaya terhadap pertumbuhan tanaman. In Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Biologi Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas MIPA, Universitas Negeri Yogyakarta. 1(1): 51-58.
- Mau, M. M. M., O. R. T. B. Nahak, dan K. W. Kia. 2020. Efektivitas pemanfaatan limbah tahu cair melalui metode frekuensi waktu penyiraman terhadap pertumbuhan produksi rumput gajah (*Pennisetum purpureum*). JAS. 5(1): 12-14.
- Moenandir, H.J. 2004. Prinsip-Prinsip Utama Cara Menyukseskan Produksi Pertanian: Dasar-Dasar Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. Malang.
- Mul, M. S. dan A. G. Kartasapoetra. 1988. Pupuk dan Cara Pemupukan. Edisi ke-1. PT Bina Aksara. Jakarta.
- Murtidjo. 1987. Pedoman Beternak Ayam Broiler. Yogyakarta: Kanisius.
- Muwakhid, B., dan U. Ali. 2019. Pengaruh penggunaan pupuk daun "Organik" terhadap produktivitas dan kualitas rumput gajah (*Pennisetum purpureum* CV. Hawaii) sebagai hijauan pakan.

Livestock and Animal Research. 19(1): 21-31.

- Nurhajati, T., dan T. Suprpto. 2014. Penurunan serat kasar dan peningkatan protein kasar sabut kelapa (*Cocos nucifera* linn) secara amofer dengan bakteri selulolitik (*Actinobacillus* ML-08) dalam pemanfaatan limbah pasar sebagai sumber bahan pakan. Jurnal Ilmu Ternak. 5(2): 34-51.
- Oviyanti, F., S. Syarifah, dan N. Hidayah. 2016. Pengaruh pemberian pupuk organik cair daun gamal (*Gliricidia sepium* (Jacq.) Kunth ex Walp.) terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). Jurnal Biota, 2(1): 61–67.
- Pearson, C.J. dan Ison, R. L. 1987. Agronomy of grassland systems. Cambridge (Australia): Press Syndicate of the University of Cambridge.
- Petri, R. A. 2022. Pengujian Kombinasi Hay Daun Mangrove, Rumput Lapangan, Jerami Amoniasi dan Konsentrat Berdasarkan Kecernaan Serat Kasar, Lemak Kasar, dan BETN secara In-Vitro. Skripsi. Universitas Andalas. Padang.
- Prayogo, A. P. dan N. D. Hanafi. 2018. Produksi rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) dengan pemberian pupuk organik cair fermentasi limbah rumen sapi. Jurnal Pertanian Tropik. 5(2): 199-206.
- Prosea. 1992. Plant Resources of Southeast Asia. Vol. 4: Forages. Plant Resources of SouthEast Asia Network Office. Bogor.
- Purnomo, R., M. Santoso, dan S. Heddy. 2013. Pengaruh berbagai macam pupuk organik dan anorganik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.). Jurnal Produksi Tanaman. 1(3): 93-100.
- Purnomo, E. A., E. Sutrisno, dan S. Sumiyati. 2017. Pengaruh variasi c/n rasio terhadap produksi kompos dan kandungan kalium (K), pospat (P) dari batang pisang dengan kombinasi kotoran sapi dalam sistem vermicomposting. Jurnal Teknik Lingkungan. 6(2): 1-15.
- [PPT] Pusat Penelitian Tanah. 1983. Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Pertanian dan Tanaman Kehutanan. Bogor: PPT
- Pusat Penelitian Tanah. 1995. Petunjuk Teknis Evaluasi Kesuburan Tanah. Laporan Teknis No. 14. Versi 1, 0.1. REP II Project, CSAR, Bogor.
- Rahmawati, I. 2009. Tanggapan Pertumbuhan Sansevieria spp terhadap Logam Timbal (Pb) dari Asap Kendaraan Bermotor 2 Tak. Thesis. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Ratnaningsih, A. dan E. Suhesti. 2010. Peran hutan kota dalam meningkatkan kualitas hidup. Journal of Environmental Science. 4(5):

123-134.

- Reksohadiprodjo, S. 1985. Produksi Tanaman Hijauan Makanan Ternak Tropik. Cetakan I. Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Rengsirikul, K., Y. Ishii, K. Kangvansaichol, P. Sripichitt, V. Punsuvon, P. Vaithanomsat, G. Nakamanee 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.
- Samarawickrama, L. L., J. D. G. K. Jayakody, S. Premaratne, M. P. S. K. Herath and S.C. Somasiri. 2018. Yield, nutritive value and fermentation characteristics of Pakchong-1 (*Pennisetum purpureum* × *Pennisetum glaucum*) in Sri Lanka. *Sri Lanka Journal Of Animal Production*. 10(1): 25-36.
- 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 Zootehnik*. 37(1): 116-122.
- Sarian, Z. B. 2013. Asuper Grass from Thailand. <http://zacsarian.com/2013/06/01/a-super-grass-from-thailand/>. diakses pada 15 November 2021.
- Savitri M. V., H. Sudarwati, dan Hermanto. 2012. Pengaruh umur pemotongan terhadap produktivitas gamal (*Gliricidia sepium*). *J. Ilmu-Ilmu Peternakan*. 23(2): 25-35.
- Seseray, D. Y., E. W. Saragih, dan Y. Katiop. 2012. Pertumbuhan dan produksi rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) pada interval defoliiasi yang berbeda. *Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis*/ 7(1):31-36.
- Setyaningrum, S. 2019. Efektivitas pupuk kandang dari kotoran sapi, domba dan ayam terhadap kadar lemak kasar, protein kasar dan serat kasar rumput gajah pada defoliiasi kedua. *Journal of Animal Science and Agronomy Panca Budi*. 3(2): 34-38.
- Sigiro, Y. R. I. J., C. Ginting dan E. Firmansyah. 2018. Pengaruh pupuk organik pada beberapa jenis tanah terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit pre nursery. *Jurnal Agromast*. 3(1): 1-11.
- Sirait, J., A. Tarigan, dan K. Simanihuruk. 2017. Rumput Gajah Mini (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) sebagai hijauan pakan untuk ruminansia. *Wartazoa*, 27(4): 167-176.
- Sondang, Y., N. Elita, dan Anidarfi. 2020. Buku Ajar Praktek Fisiologi Tanaman. Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh. Lima Puluh

Kota.

- Sosroedirdjo, S. R. 1999. Ilmu Pemupukan II. CV. Yasaguna. Jakarta.
- Suherman, D. dan I. Herdiawan. 2021. Karakteristik, produktivitas dan pemanfaatan rumput gajah hibrida (*Pennisetum purpureum* cv. Thailand) sebagai hijauan pakan ternak. *Maduranch*. 6(1): 37-45.
- Sukmadjaja D. 2014. Pengadaan benih tanaman melalui teknik kultur jaringan. IAARD Press. Jakarta.
- Surajat, A., N. Sandiah dan L. Malesi. 2016. Respon pertumbuhan rumput gajah (*Pennisetum Purpureum* Var. Hawaii) yang diberi pupuk bokashi kotoran ayam broiler dengan dosis yang berbeda. *JITRO*. 3(3): 38-46.
- Susetyo, S. I., B. Kismono, dan Soewardi. 1969. Hijauan makanan ternak. Dinas Peternakan Rakyat, Ditjen Peternakan Departemen Pertanian. Jakarta.
- Syaiful, F. L. 2017. Pemberdayaan masyarakat melalui budidaya sapi potong terintegrasi sawit dan penanaman rumput gajah (*Pennisetum purpureum* Schaum) sebagai bahan pakan ternak di Nagari Kinali Kabupaten Pasaman Barat. *Unes Journal of Community Service*. 2(2): 142-149.
- Syofiani, R., S. D Putri, dan N. Karjunita. 2020. Karakteristik sifat tanah sebagai faktor penentu potensi pertanian di Nagari Silokek Kawasan Geopark Nasional. *Jurnal Agrium*, 17(1): 1-6.
- Tando, E. 2019. Upaya efisiensi dan peningkatan ketersediaan nitrogen dalam tanah serta serapan nitrogen pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.). *Buana Sains*. 18(2): 171-180.
- Tillman, A., D. Hartadi, Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdosoekojo. 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Tufaila, M., dan S. Alam. 2014. Karakteristik tanah dan evaluasi lahan untuk pengembangan tanaman padi sawah di kecamatan oheo kabupaten konawe utara. *Agriplus*. 24(2): 184-194.
- 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.
- [UPTD-LPT] Unit Pelaksana Teknis Daerah-Laboratorium Pakan Ternak. 2019. Kompilasi Hasil Pengujian Hijauan 2014-2019. Pontianak (ID): Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Kalimantan Barat.
- USDA-NRCS. 2005. National genetic resource program. Germplasm resource information network (GRIN).
- Wangiyana, W. dan I. K. Ngawit. 2010. Pengelolaan lahan kering berbasis

penerapan model rancang bangun usahatani ekologis terpadu guna meningkatkan kesejahteraan masyarakat di kawasan pengembangan lahan kering Lombok Utara. Makalah Seminar Penerapan Ipteks pada Masyarakat. DP3M, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Jakarta.

Whiteman, P. C. 1974. The Enviroment and pasture growth in "A Coure Manual in Tropical Pasture Scienc. Australia Vice Chancellors Committe AAUCS. Watson Ferguson and Co. Ltd. Brisbane.

Widyobroto, B. P., S. Padmowijoto dan R. Utomo. 2000. Degradasi bahan organik dan protein secara in sacco lima rumput tropik. Buletin Peternakan. 19(1): 45-55.

Wijayanti, D. A., dan N. E. Sukarini. 2022. Produksi rumput gajah mini (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) pada defoliasi pertama dengan jarak penanaman yang berbeda. Jurnal Agriovet. 4(2): 231-242.

Yulianto, P dan C. Saporinto. 2010. Pembesaran Sapi Potong Secara Intensif. Penebar Swadaya. Jakarta.

Yuniardi, F. 2019. Aplikasi dimmer switch pada rak kultur sebagai pengatur kebutuhan intensitas cahaya optimum bagi tanaman in vitro. *Indonesian Journal of Laboratory*. 1(4): 8-13.