

DAFTAR PUSTAKA

- Alves, J.P., S.S. Mendes, E.S. Galeano, M.A.P. Orrico, T. Fernandes, M. Retore,.. L.D.S. Lopes. 2022. Forage production and quality of brs capiacu as a response of cutting age and nitrogen application. *Tropical Animal Science Journal*. 45(2):179-186.
- Amin, N. 2013. Kandungan adf dan ndf rumput gajah (*pennisetum purpureum*) yang difermentasi dengan starbio. fakultas pertanian, peternakan dan perikanan. Universitas Muhammadiyah Parepare. *Jurnal galung tropika* 33-40
- Anas, S dan Andy. 2010. Kandungan ndf dan adf silase campuran jerami jagung (*zea mays*) dengan beberapa level daun gamal. *Jurnal Agrisistem*. 6(2): 77081.
- Ansah, T., E. Osafo and H. Hansen. 2010. Herbage yield and chemical composition of four varieties of napier (*pennisetum purpureum*) grass harvested at three different days after planting. *Agriculture and Biology Journal Of North America*, 1(5) : 923-929.
- Bayble, T. S. Melaku, dan N.K. Prasad. 2007. Efek pemotongan pada nilai gizi rumput napier (*pennisetum purpureum*) ditanam dan bekerja sama dengan desmodium (*desmodium intortum*) atau lablab (*lablab purpureum*). *Penelitian Ternak untuk Pembangunan Pedesaan*. 19(1).
- Beever, D.E., N. Offer and M. Gill. 2000. The feeding value of grass and grass product. in: hopkins (ed) *grass : its productions and utilization*. Published for British Grassland Soc.By Bercwell Science.141-195.
- Budiman, B. R.D. Sutrisno, S.P.S. Budhi and A. Indrianto. 2012. Morphological characteristics, productivity, and quality of three napier grass (*pennisetum purpureum schum*) cultivar harvested at different age. *Journal of The Indonesian Tropical Animal Agriculture*. 37:294-301.
- Chairunnisa, C., H. Hanum, dan Mukhlis. 2013. Peran beberapa bahan silikat (si) dan pupuk fosfat (p) dalam memperbaiki sifat kimia tanah andisol dan pertumbuhan tanaman. *Jurnal Online Agroetnologi*, 1(3)732-743.
- Cherdthong, A., D. Rakwongrit, C. Wachirapakom, T. Haitokk, S. Khantharin, G. Tangmuthapattharakun, and T. Saising. 2015. Effect of leucaena silage and napier pakchong 1 silage supplementation on feed intake, rumen ecology and growth performance in Thai native cattle. *Khon Kaen Agriculture Journal*. 43(1):484-490.
- Djajanegara, A. M. Rangkuti, Siregar, Soedarsono dan S.K. Sejati. 1998. *Pakan ternak dan faktornya pertemuan ilmiah ruminansia*. Departemen Pertanian Bogor.

- Fitriani, J., I. Rauf, D. Novieta, dan M. Syahril R. 2018. Kandungan selulosa, hemiselulosa, dan lignin pakan komplit berbasis tongkol jagung yang disubstitusi azolla pinnata pada level yang berbeda. *Jurnal Galung Tropika*. 7(3):220-228.
- Gazali, M. 2014. Kandungan lemak kasar, serat kasar dan BETN pakan berbahan jerami padai, daun gamal dan *Urea mineral molases liquid* dengan perlakuan berbeda. Skripsi. Makasar. Universitas Hasanuddin.
- Hasrida. 2011. Pengaruh dosis urea dalam batang pisang terhadap degradasi bahan kering, bahan organik dan protein kasar secara *In Vivo*. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Hidayat, A. 2021. Efek perendaman pols dalam fermentasi urin kambing terhadap kualitas nutrisi rumput gajah (*pennisetum purpureum*). Kumpulan Karya Ilmiah Mahasiswa Fakultas Peternakan sains dan Teknologi. 1(1):476-476.
- Jamilah, S., Mulyani, dan Yusnaweti. 2019. Peranan pupuk organik terhadap kualitas hijauan pakan ternak (HPT) asal tanaman padi ratoon. *Jurnal agronida*, 5(2): 59-69.
- Khuluq, M. A. K. 2016. Kandungan nutrisi dan energi rumput raja (*Pennisetum purpureum x pennisetum thypoides*) pada umur panen yang berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor.
- Kushartono, B. 2001. Pengaruh curah hujan dan pola pemupukan terhadap produksi rumput raja (*pennisetum purpurphoides*).42-49.
- Liman, A.K. Wijaya, Erwanto, Muhtarudin, C.Septianingsih, T. Asidiq, T. Nur and K. Adhianto. 2022. Productivity and quality of pakchong-1 hybrid grass (*pennisetum purpureum x pennisetum americanum*) at different harvesting ages and fertilizer levels. *Journal of Biological Sciences*. Universitas Lampung. Lampung.
- Lugiyo. 2006. pengaruh umur pemotongan terhadap produksi hijauan rumput *sorghum sp* sebagai tanaman pakan ternak. Temu Teknisi nasional Tenaga Fungsional Pertanian Bogor.
- Maria, S., M. Giovania, T.T. Nikolaus, I. Benu, J. Adisucipto, K. Nusa dan T. Timur. 2023. Pengaruh umur pemotongan terhadap produksi dan kualitas rumput kume (*sorghum plumosum*). 5(2):279-286.
- Manu, A. E. 2013. Produktivitas padang penggembalaan sabana Timur Barat Pastura. 3(1):25-29
- McDonald, P., R.A. Edwards, J. F. D. Grenhalgh and C.A. Morgan. 2002. *Animal nutrition* 5th edition. Longman Scientific and Techical. New York.

- McDonald, P. R.A, Edward and J.F.D, Greenhalg. 1988. Animal nutrition. John Willey and Sons Inc. New York. 96-105.
- McIlroy, R.J. 1977. Pengantar Budaya Padang Rumput Tropika. Terjemahan oleh Susetyo, H.Soedarmandi, I. Kismono dan Sri Harini J. S. Pradnya Paramita. Jakarta.
- Mohamad, S.S.S., N.A. Kamaruddin and T.J. Yee. 2022. Study on chemical composition of napier pakchong (*pennisetum purpureum x pennisetum glaucum*) harvested at different growth stages. Journal Of Agrobiotechnology. (13):24-30.
- Muhajirin, Despal dan Khalil. 2017. Pemenuhan kebutuhan nutrisi sapi potong bibit yang digembalakan di padang mengatas. Buletin Makanan Ternak,104(1): 9-20.
- Nisa, Z.K., B. Ayuningsih, dan I. Susilawati. 2020. Pengaruh penggunaan dedak fermentasi terhadap kadar lignin dan selulosa silase rumput gajah (*Pennisetum purpureum*). Fakultas Peternakan. Universitas Padjadjaran. Sumedang. Jurnal nutrisi ternak tropis dan ilmu pakan 2(3) : 145-155.
- Nofrizal, S. Mulyani, dan Syafrizal. 2019. Pengaruh penggunaan beberapa macam feses ternak pada lahan bera terhadap kualitas fraksi serat (ndf, adf, selulosa, hemiselulosa dan lignin) rumput lapangan. Jurnal Embrio 11(1):48-58.
- NRC. 2001. Nutrient Requirement of Dairy Cattle. National Academy Press. Washington, DC.
- Nuraeni, A., L. Khairani, dan I. Susilawati. 2018. Pengaruh tingkat pemberian pupuk nitrogen terhadap kandungan air dan serat kasar corchorus aestuans. Pastura 9(1) : 32.
- Oba, E., E. Lazarus, E.W. Lawa dan M. Hilakore. 2023. Nilai rasio daun batang dan nutrisi rumput kume dan sukut putihan yang diintroduksi berbagai leguminosa herba. Juurnal Peternakan Lahan Kering. Vol 5(1) : 64-73.
- Onjai uea, N., S. Paengkoum, N. Taethaisong, S. Thongpea, B. Sinpru, J. Surakhunthod,.. and P. Paengkoum. 2023. Effect of cultivar, plant spacing and harvesting age on yield, characteristics, chemical composition and anthocyanin composition of purple napier grass. Animal, 13(10).
- Pathan, S.H., A. D. Tumbare, and A.B. Kamble. 2014. Effect of agronomic management on oxalate and silica conten in pearl millet (*Pennisetum glaucum*) x napier (*Pennisetum purpureum*) hybrid. Indian. J. Agron. 59:415-420.
- Pendaftaran Varietas Lokal Rumput Pakchong (*Pennisetum purpureum* cv.Thailand). 2023. No Publikasi :111/BR/PV/08/2023. Pusat

Perlindungan Varietas Tanaman dan Perizinan Pertanian, Departemen Pertanian.

- Prasetyo, B. H., dan D.A. Suriadikarta. 2006. Karakteristik potensi dan teknologi pengelola tanah ultisol untuk pengembangan pertanian lahan kering di indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian*. 25(2).
- Prawiradiputra, B.R., S. Endang, Sajimin dan F. Achmad. 2012. Hijauan pakan ternak untuk lahan sub-optimal. badan penelitian dan pengembangan pertanian. Kementrian Pertanian. ISBN : 978-602-8475-68-6.
- Puteri. R.E., P.D.M.H Karti, L. Abdullah, and Supriyanto. 2015. Productivity and nutrient quality of some sorghum mutan lines at different cutting ages. *Media Peternakan*. 38(2): 132-127.
- Rahman, M.M., M. S. Norshazwani, T. Gondo, M.N Maryana, R. Akashi. 2020. Kandungan oksalat dan silika tujuh varietas rumput napier (*Pennisetum purpureum*). *Jurnal Ilmu Hewan Afrika Selatan*. 50(3):398-402.
- Ramli. 2018. Kandungan *Neutral Detergent Fiber* (NDF) dan *Acid Detergent Fiber* (ADF) rumput *paspalum dilatatum* diberi pupuk organik pada tanah regosol. *Publikasi Ilmiah*. Fakultas Peternakan. Universitas Mataram. Mataram.
- Reddy, N., and Y. Yang. 2006. Properties of high quality long natural cellulose fibers from rice straw. *J. Agric. Food. Chem*. 54(21):8077-8081.
- Rios, J.V., A.H. Saladar, F.A. Hidalgo, I.B. Martinez, J.A. A. Anel and H.V. Huerta. 2022. Agronomic characterization of taiwan grass (*cenchrus purpureus (schumach) morrone*) and evaluation or its potential to produce bioethanol in the warm sub-humid climate of mexico. *Tropical Grasslands-Forrajes Tropicales*,10(1):22-31.
- Riyanto, F. A., S. Herijanto, dan S. Rahardjo. 2022. Pengaruh jarak tanam terhadap produktivitas rumput odot (*Pennisetum purpureum* cv.Mott) di padang penggembalaan maribaya kecamatan bumiayu. *Media Peternakan*,24(2),1377.
- Rohiqi, H., N. L. A. Yusasrini, dan G. A. K. D. Puspawati. 2021. Pengaruh tingkat ketuaan daun terhadap karakteristik teh herbal *Matcha* Tenggulun (*Protium javanicum* *Burm. F*). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*, 10(3): 345-356.
- Sajimin and N.D. Purwantari. 2019. Evolution perfomance of three *Pennisetum* genus grown on pines fores in lembang, Wes Java. *Jurnal Pastura*. 8(3):97-100.
- Sawen, D., O. Yoku, dan M. Junaidi. 2003. Kualitas silase rumput irian (*sorghum sp*) dengan perlakuan penambahan dedak padi pada berbagai tingkat produksi bahan kering. *Fakultas Peternakan Perikanan dan Ilmu Kelautan*.

- Universitas Negeri Papua. Monokwari, Papua. Jurnal seminar nasional teknologi peternakan dan veteriner.
- Savitri, M. V., S. Herni, dan Hermanto. 2012. Pengaruh umur pemotongan terhadap produktivitas gamal (*Gliricidia sepium*). Jurnal Ilmu Ilmu Peternakan 23(2):25-35.
- Se'u, V.E., dan Y.M. Mulik. 2020. Kandungan fraksi serat rumput alam pada ketinggian lokasi yang berbeda di Kabupaten Timor Tengah Selatan. *Partner*,25(2):1377.
- Sema, S., N. Nurjaya, dan N. Nurcaya. 2021. Produksi hijauan, komposisi botani dan kapasitas tampung di padang penggembalaan alam pada musim hujan. Jurnal Ilmu dan Industri Peternakan. 7(2):124.
- 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.
- Sirichaiwetchakul, S., S. Paengkoum. and N. Nabhadalung. 2016. Effect of *arbuscular mycorrhizal* fungi on yield and nutritive values of napier pakchong 1 (*pennisetum purpureum* cv Pakchong 1). International Journal Of Agricultural Technology. 12(7) : 2123-2130
- Siswanto, D., B. Tulung, K. Maaruf, M.R. Waani, dan M.R. Tindangen. 2016. Pengaruh pemberian rumput raja (*Pennisetum purpureoides*) dan tebon jagung terhadap pencernaan ndof dan adf sapi po pedet jantan. Jurnal Zootek. 36(2):379:386.
- Soepardi, G. 1983. Sifat dan Ciri Tanah. Departemen Ilmu Tanah. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sriagtula, R., S. Sowmen, Mislaini. R., dan Y. Utami. 2022. Kandungan fraksi serat galur sorgum mutan *Brown Midrib Patir 3.7* (*Sorghum bicolor* L. Moench) dengan level pemupukan nitrogen berbeda. Jurnal Peternakan Indonesia. 24(2) : 190-198.
- Steel, R dan J. Torrie. 1995. Analisis dan Prosedur Statistika. Penterjemah bambang Sumatri. Gramedia Pustaka. Jakarta.
- Suherman, D., dan I. Herdiawan. 2021. Karakteristik, produktivitas dan pemanfaatan rumput gajah hibrida (*Pennisetum purpureum* cv.Thailand) sebagai hijauan pakan ternak. Fakultas Pertanian. Universitas Bengkulu. 6(1).
- Surbakti, A.H., Adriani, dan H. Syafiruddin. 2022. Kandungan fraksi serat hijauan pakan alami yang tumbuh diantara tanaman hutan industri *Eucalyptus sp* pada umur yang berbeda. Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan, 25(2):121-133.

- Suryanah, S. A. Rochana, I. Susilawati, and N.P. Indriani. 2017. Ramie (*Boehmeria nivea*) plant nutrient quality as feed forage at various cutting ages. *Animal Production*.19(2):111-117.
- Suryaningrum, L.H., dan R. Samsudin. 2018. Potensi enzim selulase dalam mendegradasi material lignoselulosa sebagai bahan pakan ikan. *Prosiding Seminar Nasioanal Hasil Riset Pengolahan Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan*. 71-76.
- Susetyo. 1980. *Hijauan Makanan Ternak*. Dirsektorat Peternakan Rakyat. Dirjen Peternakan, Departemen Pertanian, Jakarta.
- Susilawati, I. S. Suryanah, B. Ayuningsih, L. Khairani, dan A.Rochana. 2019. Kandungan serat kasar hijauan rami (*Boehmeria nivea L.Gaud*) pada berbagai umur pemotongan. Universitas Padjajaran. Sumedang. *Jurnal ziraa'ah* 44(1): 9-12.
- Sutarno dan Sugiyono. 2007. Kadar protein kasar dan serat kasar rumput meksiko (*Euchlaena Mexicana*) pada berbagai tinggi pemotongan dan dosis pupuk nitrogen. *Jurnal Pastura*. 11(3):12-21.
- Syarief, E. S. 1986. *Ilmu Tanah Pertanian*. Pustaka Buana. Bandung.
- Tampubolon, K., Y. S. Sulastri, I. Hamzani, M.Vika, dan Debora. 2017. Tanaman pangan di Sumatera Utara contribution of rainfall and rain day to food crops production in North Sumatra. *Jurnal Teknologi* 2(2):64-80.
- Thalib, I. 2016. Pertumbuhan rumput gajah (*Pennisetum purpureum cv.Mott*) pada berbagai konsentrasi media murashige dan skoog dengan teknik kultur jaringan. Makassar. Universitas Hassanudin. .
- Tilahun, G., B. Asmare, and Y. Mekuriaw. 2017. Effects of harvesting age and spacing on plant characteristics, chemical composition and yield of desho grass (*Pennisetum pedicellatum Trin*). *Tropical Grassland Forrajes Tropicales*. 5(2):77-84.
- Tillman, A.D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusuma dan Lebdosoekoekojo.1998. *Ilmu Makanan Ternak*. Gajah Mada University Press. Fakultas Peternakan UGM. Yogyakarta.
- Van Soest. P. J. 1982. *Nutritional ecologi of the ruminant metabolism chemistry and forage and plant fiber*. Cornell University. Oregin. USA.
- Van-Der-Meer, J. M and A. J. H. Van Es. 2001. Optimal degradation of lignocellulosic feeds by ruminants and invitro digestibility tests. *proceedings of a workshop, degradation of lignocellulosics in ruminant and industrial processes*. 17-20.
- Wangchuk, K., K. Rai, H. Nirola, C. Dendup, and D. Mongar. 2015. Forage growth, yield and quality response of napier hybrid grass cultivars to three

cutting intervals in the Himalayan foothills. *Tropical Grasslands-Frorrajes Tropicales* 3(3) : 142-150.

Waramit, N., and J. Chaugool. 2014. Napier grass: a novel energy crop development and the current status in Thailand. *Int. Soc. Southeast Asian Agric. Sci.*, 20:139-150.

Widiastuti, L., Tohari, dan E.Sulistyaningsih. 2004. Pengaruh intensitas cahaya dan kadar daminosida terhadap iklim mikro dan pertumbuhan tanaman krisan dalam pot. *Ilmu Pertanian* 11(2):35-42.

Wina, E. 2001. Tanaman pisang sebagai makanan ternak ruminansia. *jurnal wartazoa*. 11:20-27.

Yammuen-art, S., P. Somrak and C, Phatsara. 2017. Effect of the ratio of maize cob and husk to napier pakchong 1 silage on nutritive value and in vitro gas production of rumen fluid of thai native cattle. *Animal Production Science*, 57(8):1603-1606.

Zulbardi, M., T. Sugiarti, N. Hidayati, dan A.A. Karto. 1999. Peluang pemanfaatan limbah tanaman tebu untuk penggemukan sapi potong di lahan kering. *Jurnal Wartazoa*.

