

DAFTAR PUSTAKA

- Adriansyah, A. (2021). Analisis produktivitas hijauan pada pastura integrasi dengan perkebunan kelapa sawit rakyat di kecamatan lubuk basung kabupaten agam. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Anas, S dan Andy. 2010. Kandungan ndf dan adf silase campuran jerami jagung (*Zea mays*) dengan beberapa level daun gamal (*Grilicidia maculata*). Sistem Agrisistem Vol. 6 No. 2.
- Anggorodi, R. 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Arsyad, S., B. Samad dan H. Azharny. 1980. Ilmu Iklim Dan Pengairan. Yasaguna. Jakarta.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Agam. 2019. Kabupaten Agam Dalam Angka 2019. BPS Kabupaten Agam.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Agam. 2021. Kabupaten Agam Dalam Angka 2021. BPS Kabupaten Agam.
- Badan Pusat Statistik. 2021. Statistical Yearbook Of Indonesia 2021. Jakarta.
- Balebu, E., C. Boer dan E. Sukaton. 2002. Identifikasi dan analisis kimia jenis-jenis pakan rusa sambar (*Cervus unicolor brookei*) di areal penangkaran rusa kabupaten pasir provinsi kalimantar timur. EQUATOR 1(2).
- Budiari, N.L.G dan I.N. Suyasa. 2019. Optimalisasi pemanfaatan hijauan pakan ternak (HPT) lokal mendukung pengembangan usaha ternak sapi. Pastura. Vol. 8 No. 2 : 118–122.
- Crampton, E.W dan L.E. Haris. 1969. Applied Animal Nutrition E, d. 1st The Engsminger Publishing Company, California, U.S.A.
- Direktorat Jenderal Peternakan. 2009. Kebijakan Pengembangan Sapi Potong di Indonesia. Prosiding Workshop Nasional Dinamika dan Keragaan Sistem Integrasi Ternak–Tanaman : Padi, Sawit, Kakao. (In Press). Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bogor.
- Ensminger, M.E dan C.G. Olentine. 1980. Feed and Nutrition. The Ensminger Publishing Company, USA.

- Evitayani, L. Warly, A. Fariani, T. Ichinohe dan T. Fujihara. 2004. Seasonal changes in nutritive value of some grass species in west sumatera. *Asian-Australas J. Anim. Sci.*, 17(12) : 1663–1668.
- Fitter, A.H dan R.K.M. Hay. 1991. *Fisiologi Lingkungan Tanaman*. Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.
- Grabber, J.H. 2005. How do lignin composition and crosslinkng affect degradability ? a review of cell wall model studies. *Crop Science*. 45: 820–831.
- Hanafi, N.D., M. Tafsin, R.D. Lumbangaol dan R.E. Mirwandhono. 2017. Potensi produksi hijauan pada pastura alami di pulau samosir kabupaten samosir. *J. Pertanian Tropik*. 4 (2); 130–139.
- Handaka., A, Hendriadi., Alamsyah T. 2009. Perspektif Pengembangan Mekanisasi Pertanian Dalam Sistem Integrasi Ternak-Tanaman Berbasis Sawit, Padi Dan Kakao. *Prosiding Workshop Nasional Dinamika dan Keragaan Sistem Integrasi Ternak-Tanaman : Padi, Sawit, Kakao*. Bogor (ID) : Badan Litbang Pertanian. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan.
- Indriani, N.P., H.K. Mustafa, B. Ayuningsih, Mansyur and A. Rochana. 2019. Production and nitrogen, phosphorus and calcium absorption of sword bean leaf (*Canavalia gladiata*) in application of rock phosphate and VAM inoculation. *Legume Research*. 42(2) : 238–242. DOI : 10.18805/LR-422.
- Indriani, N.P., H.K. Mustafa, B. Ayuningsih, Mansyur, A. Rochana, I. Hernaman, D. Rahmat, T. Dhalika, dan K.A. Khamil. 2020. Pengaruh berbagai ketinggian tempat terhadap kandungan fraksi serat pada rumput lapangan sebagai pakan hijauan. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia* 15(2) : 212–218.
- Jasman, W. 2021. Kandungan fraksi serat hijauan di bawah perkebunan sawit kecamatan silaut kabupaten pesisir selatan. *Skripsi*. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Kargar-Chigani, H., S.A. Javadi, G.Z. Amiri, S.J. Khajeddin, M. Jafari. 2017. Vegetation composition differentiation and species-environment relationships in the nothern part of isfahan province, Iran. *Journal of Arid Land* 9 (2017) : 161–175.
- Kamal, M. 1998. *Bahan Pakan dan Ransum Ternak*. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta. Indonesia. 88 hal.
- Kendall, C., C. Leonardi, P.C. Hoffman and D.K. Combs. 2009. Intake and milk production of cows fed diets that differed in dietary neutral detergent fiber and neutral detergent fiber digestibility. *J. Dairy Sci*. 92:313–323.

- Lynd, L.R., P.J. Weimer, W.H. Van, W.H. Zyl and I.S. Pretorius. 2002. Microbial cellulose utilization: fundamentals and biotechnology. *Microbiol. Mol. Biol. Rev.* 66(3):506–577.
- Mahyuddin. 2007. Chemical composition of leaf and stem of tropical grasses at different stages of growth. *Animal Production*, Vol. 9, No. 3, 2007 : 153–159.
- Manu, A.E. 2013. Produktivitas padang penggembalaan sabana timor barat. *Jurnal Pastura* 3(1): 25–29.
- Martaguri, I., L. Abdullah., P.D.M.H. Karti., I.K.G. Wiryawan., dan R. Dianita. 2015. Simpanan karbon dan kandungan nutrisi beberapa spesies rumput tropis asal perkebunan kelapa sawit rakyat di kabupaten sarolangun propinsi Jambi. *Pastura*. 4 (2): 66–69.
- Martaguri, I., P.D.M.H. Karti., I.K.G. Wiryawan., R. Dianita., dan L. Abdullah. 2016. Carbon storage and nutrient capacity of forage native grasses growing in oil palm plantation at commercial and transformation forest ecosystem in jambi, indonesia. *IJSBAR*. 25(2): 297–308.
- Martini, dan S. Sitompul. 2005. Penetapan serat kasar dalam pakan ternak tanpa ekstrak lemak. Balai Penelitian Ternak Bogor. Bogor.
- Maulana, H. 2019. Kecukupan nutrisi dan produktivitas induk sapi bali pada musim yang berbeda dengan pemeliharaan semi intensif di perkebunan kelapa sawit. Tesis. Universitas Gadjah Mada.
- Mcllroy, R.J. 1976. Pengantar Budidaya Padang Rumput Tropika. PT. Paramita Jakarta.
- Moore, K.J. and H.J.G. Jung. 2001. Lignin and fiber digestion. *J. Range Management Archives*. 54(4): 420–430.
- Morrison, F.B. 1986. *Feed and Feeding*. 21th Ed. The Iowa State University Press, Iowa.
- Moser, L.E. and C.J Nelson. 2003. Structure and morphology of grass. In: Barnes RF, C.J. Nelson, M. Collins and K.J. Moore, editor. *Forage. An introduction to grassland agriculture*. Ed ke-6. USA. Iowa State University Press. PP 25–50.
- Murni, R., Suparjo, Akmal, dan B.L. Ginting. 2008. *Buku Ajar Teknologi Pemanfaatan Limbah Untuk Pakan*. Laboratorium Makanan Ternak. Fakultas Peternakan universitas Jambi.
- 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. *J. Embrio*. 11(1): 48–58.

Nurhayu, A dan A. Saenab. 2019. Pertumbuhan, produksi dan kandungan nutrisi hijauan unggul pada tingkat naungan berbeda. *J. Agripet*. 19(1): 40– 50.

Oktaviani, S. 2012. Kandungan adf dan ndf jerami padi yang direndam air laut dengan lama perendaman berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.

Prawiradiputra, B.R., Sajimin., N.D. Purwantari dan I. Herdiawan. 2006. Hijauan pakan ternak di indonesia. Lokakarya Nasional Taman Pakan Ternak. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian. Jakarta. 101 hal.

Prawiradiputra, B.R., E. Sutedi, Sajimin dan A. Fanindi. 2012. Hijauan pakan ternak untuk lahan sub-optimal. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Jakarta.

Purwantari, N.D., B. Tiesnamurti dan Y. Adinata. 2014. Ketersediaan sumber hijauan di bawah perkebunan kelapa sawit untuk penggembalaan sapi. *Wartazoa* 24:047–054.

Pusat Penelitian Tanah. 1983. Kriteria Penilaian Data Sifat Analisis Kimia Tanah. Bogor : Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian.

Putri, P.W., Surahmanto dan J. Achmadi. 2020. Kandungan *neutral detergent fibre* (ndf), *acid detergent fibre* (adf), hemiselulosa, lignin, selulosa ongkok yang difermentasi *trichoderma reesei* dengan suplemen N, S, P. *Bulletin of Applied Animal Research* 2(1) : 33–37.

Reksohadiprodjo, S. 1985. Produksi tanaman hijauan makanan ternak tropik. Edisi Revisi. BPFE. UGM. Yogyakarta.

Ruddel, A., S. Filley and M. Porat. 2002. Understanding Your Forage Test Result. Oregon State University. Extension Service. [diakses 12 Juni 2021 pada <https://catalog.extension.oregonstate.edu/sites/catalog/files/project/pdf/em8801.pdf>].

Sari, P.D., W.A. Puri dan D. Hanum. 2019. Delignifikasi Bahan Lignoselulosa : Pemanfaatan Limbah Pertanian. Qiara Media. Pasuruhan.

Savitri, M.V., H. Sudarwati dan Hermanto. 2012. Pengaruh umur pemotongan terhadap produktivitas gamal (*Gliricidia sepium*). Fakultas Peternakan, Universitas Brawijaya. Malang.

- Sawen, D. 2012. Pertumbuhan rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) dan benggala (*Panicum maximum*) akibat perbedaan intensitas cahaya. JITT. 2: 17–20.
- Sembodo, D.R.J. 2010. Gulma dan Pengelolaannya. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Setiana, M.G. 2000. Pengenalan jenis hijauan makanan ternak unggul. Departemen Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak, Fakultas Peternakan. Bogor. Institut Pertanian Bogor. 23 Juli 2007: 1–24.
- Setiawan E. 2009. Kajian hubungan unsur iklim terhadap produktivitas cabe jamu (*Piper retrofractum vahl*) di Kabupaten Sumenep. Agrovigor : Jurnal Agroekoteknologi. 2(1): 1–7.
- 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, Vol. 2. No.1, 2013, Hal 86–96. Online at : <http://ejournals1.undip.ac.id/index.php/aa>.
- Simanungkalit, R.D.M. dan D.A. Suriadikarta. 2006. Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian, Bogor 10 pp.
- Singh, S. 2005. Effect of establishment methods and weed management practices on weeds and rice in ricewheat cropping system. Indian J. Weed Sci. 37 (2): 524–527.
- Soejana. 2008. Sistem usaha tani terintegrasi tanaman ternak sebagai respon petani terhadap faktor resiko. Wartazoa, 19 (3): 143–149.
- Sofyan, I. 2003. Kajian pengembangan bisnis perusahaan kebun rumput gajah untuk penyediaan pakan pada usaha penggemukan sapi potong pd. gembala kabupaten garut jawa barat. Program Studi Manajemen Agribisnis, Fakultas Pertanian. IPB.
- Sudirman, Suhubdy, S.D. Hasan, S.H. Dilaga dan I.W. Karda. 2015. Kandungan *neutral detergent fiber* (ndf) dan *acid detergent fiber* (adf) bahan pakan lokal ternak sapi yang dipelihara pada kandang kelompok. Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Indonesia. Vol 1 (1) : 77–81.
- Suparjo. 2000. Analisis Secara Kimiawi. Fakultas Peternakan, Jambi.
- Suparjo. 2008. Degradasi Komponen Lignoselulosa oleh Kapang Pelapuk Putih. Jajo 66.Wordpress.com. 2000. Analisis Secara Kimiawi. Fakultas Peternakan. Jambi.
- 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. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. 1(3): 938–946. Jakarta.
- Susanti, S. Dan E. Marhaeniyanto. 2007. Kecernaan, retensi nitrogen dan hubungannya dengan produksi susu pada sapi peranakan *friesian holstein* (pfh) yang diberi pakan pollard dan bekatul. *Jurnal Protein*, vol.15(2) : 141–147.
- Susetyo, S. 1980. Padang Pengembalaan. Departemen Ilmu Makanan Ternak Fakultas Peternakan . IPB. Bogor.
- Suyitman, S. Jalaludin, Abudinar, N. Muis, Ifradi, N. Jamaran, M. Peto dan Tanamasni. 2003. *Agrostologi*. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Tillman, A.D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdoesoekojo. 1989. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Tillman, A.D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo. 1998. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tim Laboratorium IPB. 2003. *Pengetahuan Bahan Makanan Ternak*. Bogor : CV Nutrisi Sejahtera.
- Tjokrowardojo, A.S., N. Maslahah dan Gusmaini. 2010. Pengaruh herbisida dan fungsi mikoriza arbuskula tanaman artemisia (*Artemisia annua L.*). *Bul Littro*. 21 (2), 103–116.
- Traxler, M.J., D.G. Fox, P. J. Van Soest. 1998. Predicting forage indigestible ndf from lignin concentration. *J. Anim. Sci.* 76:1469–1480.
- Van Soest, P.J. 1982. *Nutritional Ecology of The Ruminant*. Commstock Publishing Associates. A devision of Cornell University Press. Ithaca and London.
- Widaryanto, E. 2010. *Teknologi Pengendalian Gulma*. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya., Malang.
- Widiastuti, L., E. Tohari dan Sulistyaningsih. 2004. Pengaruh intensitas cahaya dan kadar daminosida terhadap iklim mikro dan pertumbuhan tanaman kristan dalam pot. *Ilmu Pertanian*, 11(2): 35–42.
- Wigati, S., Maksudi dan E. Wiyanto. 2016. The use of rubber leaves (*Hevea brasiliensis*) as forage in supporting the development of goats. Bogor (ID): *Proceeding of International Seminar on Livestock Production and Veterinary Technology*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Pertanian.

Wong, C.C. 1990. Shade Tolerance Of Tropical Forages: a review. In: ACIAR Proceeding Forage for Plantation Crop. Shelton, H.M. and W.W.Stur (Ed). 32:64.

Young, R. 1986. Cellulosa Struktura Modification and Hydrolysis. New York.

Yunasfi. 2007. Permasalahan Hama, Penyakit dan Gulma Dalam Pembangunan Hutan Tanaman Industri dan Usaha Pengendaliannya. USU Repository.

Yuniasih B, Soejono AT, Ulinuha D. 2017. Komposisi dominasi gulma kelapa sawit pada tanaman belum menghasilkan dan tanaman menghasilkan. Agroista. 1:171–180.

Zikri, R. 2021. Kandungan nutrisi hijauan pada pastura alam yang terintegrasi dengan perkebunan sawit di kecamatan lubuk basung kabupaten agam. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang. Unpublish.

