

DAFTAR PUSTAKA

- Ali, A. 2013. Teknologi Pengawetan (*Hay*) dan Kualitas Nutrisi Murbei (*Morus alba*) yang Ditanam di Lahan Gambut Sebagai Pakan Ternak Ruminansia. *Kutubkhanah: Jurnal Penelitian Sosial Keagamaan*. 16(1), 27-36.
- Ali, A., R. Artika, R. Misrianti, Elviriadi dan M. Poniran. 2021. Produksi Bahan Kering dan Kadar Nutrien *Indigofera zollingeriana* di Lahan Gambut Berdasarkan Umur Panen Berbeda Setelah Pemangkasan. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan*. 19(2): 30-35.
- Aulia, F. A., Erwanto, dan A. K. Wijaya. 2017. Pengaruh umur pemotongan terhadap kadar air, abu, dan lemak kasar *Indigofera zollingeriana*. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan* 1 (3): 1-4
- Alomar D, dan F. R. S. Stockebrand. 1999. Effects of oven- or freezedrying on chemical composition and NIR spectra of pasture silage. *Anim Feed Sci Technol* 80:309-319
- Arslan D, dan M.M. Özcan. 2012. Evaluation of drying methods with respect to drying kinetics, mineral content, and color characteristics of savory leaves. *Food Bioprocess Technol* 5(3):983-991
- Abqoriyah, R. Utomo, dan B. Suwignyo. 2015. Produktivitas tanaman kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) sebagai hijauan pakan pada umur pemotongan yang berbeda. *Buletin Peternakan* 39 (2): 103-108.
- Akpensuen TT, Luka JS, Okpanachi U, Ishiaku YM, dan Munza BM. 2018. Effects of stage of growth on dry matter yield and nutrients composition of stylo (*Stylosanthes guianensis* cv. Cook) in Vom, Plateau State, Nigeria. *Nigerian Journal of Animal Science Technology*. 1 (2):19-28.
- Andrae, J. 2003. Improving rates of *hay* curing. *Extension Forage Agronomist*. The University of Georgia.
- AOAC, 2005. Official methods of analysis Association of Official Analytical Chemists. AOAC Washington DC.
- Astuti, M. 1980. Rancangan Percobaan dan Analisa Statistik. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Bagau, B. dan M. R. Imbar, 2017. Teknologi Pengolahan Pakan. CV. Patra Media Grafindo Bandung. Bandung.
- Ball, D.M., Collins, M., Lacefield, G.D., Martin, N.P., Mertens, D.A., Olson, K.E., Putnam, D.H., Undersander, D.J. and Wolf, M.W., 2001. Understanding forage quality. American Farm Bureau Federation.
- Bates. G. 2011. Factors in high-quality *hay* production. *Progressive cattleman*. West edition. Jerome, US. pp 14-15.

- Blummel, M. H. Steingass dan K. Becker. 1997. The relationship between in vitro gas production, in vitro microbial biomass yield incorporated and its implication for the prediction of voluntary feed intake of roughages. *Br. J. Nutr.* 77: 911-921.
- Budiman, R.D. Soetrisno, S.P.S. Budhi and A. Indrianto. 2011. Total non structural carbohydrate (TNC) of three cultivar of napier grass (*Pennisetum purpureum* Schum) at vegetative and generative phase. *Journal of Indonesian Tropical Animal Agriculture*, 36 (2): 126-130.
- Coblentz, W.K. dan P.C. Hoffman. 2008. Heat damaged forages: Effects on forage quality. *Focus on Forage*, 10(8): 1-4.
- Deinum B dan A. Maassen. 1994. Effects of drying temperature on chemical composition and in vitro digestibility of forages. *Anim Feed Sci Technol* 46:75-86.
- Duan X, G.Y. Ren, L. L. Liu, W. X. Zhu, Y. H. Liu. 2014. The influences of drying process on crude protein content of naked oat cut herbage (*Avena nuda* L). *Drying Technol* 32:321-327.
- Dzowela, B.H., L. Hove, dan P.L. Mafongoya. 1995. Effect of drying method on chemical composition and in vitro digestibility of multi-purpose tree and shrub fodders. *Trop Grasslands*, 29(4), pp.263-269.
- Edwards, A., dan T. Birmingham. 2023 .An investigation of the effect of drying methods on the nutritive value of forage grasses.
- Enoh, M. B., C. Kijora, K. J. Peters, V. N. Tanya, D. Fonkem, and J. Mbanya. 2005. Investigation on change of forage quality at harvesting, during hay making and storage of hay harvested at different growth stages in the Adamawa plateau of Cameroon. Wakwa Institute of Agricultural Research for Development. Institute of Animal Sciences, Humboldt University Berlin. Jerman
- Farda, M. I., Sari, D. K., dan Wahyuni, S., 2020. Kandungan nutrisi hijauan jagung pada berbagai varietas dan umur panen. *Jurnal Nutrisi Ternak Indonesia*, 12(1), 45-53.
- Gardner, F.P., R.B. Pearce, dan R.L. Mitchell. 2008. Fisiologi Tanaman Budidaya. Terjemahan. UI Press. Jakarta. pp. 34-40
- Gyamfi E.T., I. K. Kwarteng, M. O. Ansah, A. K. Anim, M. Ackah, L. Kpattah, dan N. O. Bentil. 2011. Effects of processing on Moringa oleifera. *Proc Int Acad Ecol Env Sci* 1:179
- Hartadi. 1980. Data Ilmu Makanan Ternak untuk Indonesia. Logan(US): Utah State University
- Hartutik. 2017. Teknologi Pengawetan Pakan Hijauan. UB Press. Malang.

- Heberer, J.A., F.E. Below, dan R.H. Hageman. 1985. Drying method effect on leaf chemical constituents of four crop species. *Crop Sci*, 25(6): 1117-1119.
- Hermanto, B. Suwignyo, dan N. Umami. 2017. Kualitas kimia dan kandungan klorofil tanaman alfalfa (*Medicago sativa* L.) dengan lama penyinaran dan dosis dolomit yang berbeda pada tanah regosol. *Buletin Peternakan* 41(1): 54-60.
- Huston, J.E. and W.E. Pinchak. 1991. Range animal nutrition. In: *Grazing Management An Ecological Perspective*.
- Hodgson, J. 1990. *Grazing Management: Science into Practice*. Longman Group UK Ltd. Harlow. United Kindom.
- Jaya, I. M. A. W., N. W. Wisaniyasa, dan I. N. K. Putra. 2022. The effect of drying temperature and time on the chemical and functional characteristics of couple bean surrounding flour (*Vigna unguiculata*). *International Research Journal of Engineering, IT and Scientific Research*, 8(4), 57-70.
- Kaplan, M., N. Çetin, B. Çiftci, dan S. Karpuzcu. 2024. Comparison of drying methods for biochemical composition, energy aspects, and color properties of alfalfa hay. *Biomass Conversion and Biorefinery*, 1-16.
- Kartasapoetra, A. G. 1991. *Pengantar anatomi tumbuh-tumbuhan*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Koten, B. B. 2013. Tumpangsari legum arbila (*Phaseolus lunatus* L.) berinokulum rizobium dengan sorgum (*Sorghum bicolor* (L) Moench) dalam upaya meningkatkan produktivitas hijauan pakan ruminansia. Disertasi Program Pascasarjana UGM, Yogyakarta.
- Kurniati D. A., N. Hidayati, dan B. Kurniadi. 2021. Efek perbedaan teknik pengeringan terhadap kualitas hay rumput odot. *Maduranch*. 6(1): 9-13.
- Lacefield, G., J. C. Henning, M. Collins, and L. Swetnam. 1999. *Quality Hay Production*. University of Kentucky, College of Agriculture. *Agr* 62(3): 77.
- Lacefield, G., J. Henning, M. Rasnake, M. Collins, 2014. Alfalfa, the queen of forage crops. AGR-76. Cooperative Extension Service. University of Kentucky.
- Lamid, M., , R. S. Wahjuni, T. Nurhajati, 2016. Pengolahan silase dari hay (haylase) sebagai bank pakan hijauan dengan konsentrat untuk penggemukan sapi potong di Kecamatan Arosbaya, Kabupaten Bangkalan, Madura. *Agroveteriner*. Vol 5(1) : 74-80.
- Lugiyono. 2016. *Pengaruh Umur Pemotongan Terhadap Produksi Hijauan Rumput Sorghum sp. Sebagai Tanaman Pakan Ternak*. Balai Penelitian Ternak. Bogor.

- Mala, A. S. E. E dan B. Fadlalla. 2013. Effect of stage of cutting alfalfa (Berseem) on crude protein content and dry matter yield. *ARPN Journal of Science and Technology*. Vol 3(10): 982- 985.
- Mannetje, L dan R.M. Jones. 2000. Sumber Daya Nabati Asia Tenggara 4. PT.Balai Pustaka, Jakarta. (Diterjemahkan oleh: I. Raharjo, Niniek M. R., Diah S., Tahan A., dan N. W. Soetjipto).
- Mansyur, T. D., U. H. Tanuwiria, dan H. Djuned. 2007. Proses Pengeringan dalam Pembuatan *Hay* Rumput Signal (*Brachiaria decumbens*). Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran.
- Mbanu, O. K. N., dan Jelantik, I. G. N. 2018. Pengaruh Jarak Tanam Dan Umur Pemotongan Yang Berbeda Terhadap Nilai Energi Clitoria Ternatea Secara *In vitro*. *Jurnal Nukleus Peternakan*, 5(2), 141-148.
- McDonald, P., Edwards, R.A., Greenhalgh, J.F.D. and Morgan, C.A., 2010. *Animal nutrition*. 7th ed. Harlow: Pearson Education Limited.
- Mc Elhiary, R.R. 1994 *Feed Manufacturing Technology IV*. Am. Feed Industry Assoc. Inc. Arlington Putnam, D.H., Orloff, S.B. and Kuhn, J., 2007. *Alfalfa production in California*. Oakland: University of California Agriculture and Natural Resources.
- Mc Illroy, R. J. 1977. *Introduction Tropical Pasture*. Terjemahan: Pengantar Budidaya Padang Rumput Tropika. Pradnya Paramita. Jakarta.
- Moran, J. 2005. *Tropical Dairy Farming: Feeding Management for Small Holder Dairy Farmers in the Humid Tropics*. Landlinks Press, Collingwood.
- Murni, R., Akmal, dan Okrisandi, Y. (2012). Pemanfaatan Kulit Buah Kakao yang Difermentasi dengan Kapang *Phanerochaete Chrysosporium* sebagai Pengganti Hijauan dalam Ransum Ternak Kambing. *Agrinak*. Vol. 2(1): 6-10.
- Muslikhah, C.N., 2022. Pengaruh Metode Pengeringan Rumput Ruzi (*Brachiaria ruziziensis* cv. Kennedy) terhadap Kualitas *Hay*. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada
- Mustika, A. 2019. Pengaruh pemupukan pada produktivitas tanaman dan perbedaan metode pengeringan terhadap kualitas fisik kimia *hay* alfalfa (*Medicago sativa* L). Skripsi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Pagán, S., R.M. Wolfe, T.H. Terrill, dan J.P. Muir. 2009. Effect of drying method and assay methodology on detergent fiber analysis in plants containing condensed tannins. *Anim Feed Sci Technol*, 154, pp.119-124.
- Parakkasi, A . 1999. *Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminan*. UI Press. Jakarta.

- Parman, S., 2007. Kandungan protein dan abu tanaman alfalfa (*Medicago sativa* L.) setelah pemupukan biorisa. BIOMA. UNDIP Semarang.
- Parman, S dan S. Harnina. 2008. Pertumbuhan, kandungan klorofil dan serat kasar pada defoliasi pertama alfalfa (*Medicago sativa* L) akibat pemupukan mikorisa. Buletin Anatomi dan Fisiologi 16:1-6.
- Pinar H., N. Çetin, B. Ciftci, K. Karaman, dan M. Kaplan. 2021. Biochemical composition, drying kinetics and chromatic parameters of red pepper as affected by cultivars and drying methods. J Food Compos Anal 102:103976
- Purbajanti, E, D. 2013. Rumput dan Legum: sebagai hijauan makan ternak. Cetakan pertama. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Radovic, J., D. Sokolovic Dan J. Markovic. 2009. Alfalfa Most Important Perennial Forage Legume in Animal Husbandry. Biotechnology in Animal Husbandry. Institute for animal Husbandry, Belgrade-Zenum. 25(5 - 6): 465 - 475.
- Ramsumair, A., V. Mlambo, dan C.H. Lallo. 2014. Effect of drying method on the chemical composition of leaves from four tropical tree species. *Trop Agric (Trinidad)*, 91(3): 179-186.
- Revlisia, R. 2012. Evaluasi Kandungan Nutrien Panicum maximum, Brachiaria decumbens dan Pueraria thunbergiana Melalui Metode Pengeringan Yang Berbeda. Skripsi S1 Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor
- Rock, K. P., R. T. Thelemann, H. J. G. Jung, U. W. Tschirner, C. C. Sheaffer, dan G. A. Johnson. 2009. Variation due to growth environment in alfalfa yield, cellulosic ethanol traits, and paper pulp characteristics. Bioenergy Research. 2:79-89.
- Rotz, C.A. dan R. E. Muck. 1994. Changes in forage quality during harvest and storage. In: Forage Quality, Evaluation, and Utilization. 828-868.
- Rusdy, M. 2017. Pengawetan Hijauan Pakan. CV. Social Politic Genius. Makasar.
- Russel, M. A. dan K. D. Johnson. 2007. Selecting quality hay for horses. Department of Agronomy Cooperative Extension Service. Purdue University.
- Sajimin. 2011. *Medicago sativa* L (alfalfa) sebagai tanaman pakan ternak harapan di indonesia. Wartazoa. 21(2) : 91 - 98.
- Saputra, S. A., E. Suroso, P. S. Anungputri, dan M. Murhadi. 2023. Pengaruh Suhu dan Lama Pengeringan terhadap Karakteristik Fisik, Kimia dan Sensori Tepung Kulit Pisang Raja Bulu (*Musa sapientum*). Jurnal Agroindustri Berkelanjutan, 2(1), 86-97.

- Savitri, M. V., Sudarwati, H., dan Hermanto, H. 2013. Pengaruh umur pemotongan terhadap produktivitas gamal (*Gliricidia sepium*). Jurnal Ilmu Peternakan (Indonesian Journal of Animal Science), 23(2), 25-35.
- 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.
- Setiyaningrum, E., I. N. Kaca dan N. K. Suwitri. 2018. Pengaruh umur pemotongan terhadap produksi dan kualitas nutrisi tanaman indigofera (*Indigofera sp*). Jurnal Gema Agro 23(1): 59-62.
- Subantoro, R. 2009. Mengenal karakter tanaman alfalfa. Mediagro. 5(2), 50-62.
- Suttie, J.M. (2000). *Hay and straw conservation for small-scale farming and pastoral condition*. Plant Production and Protection Series, No. 29. FAO, Rome, Italy. 303p.
- Sutriani, E. 2014. Pengaruh Perlakuan Beberapa Konsentrasi 2,4-D yang Dikombinasikan dengan Air Kelapa Terhadap Pertumbuhan Dan Kandungan Klorofil Total Kalus Alfalfa (*Medicago sativa* L.) pada Media MS. Skripsi Jurusan Biologi. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- Suwignyo, B., L. Arifin, N. Umami, Muhlisin, dan B. Suhartanto. 2021. Biodiversitas Journal of Biological Diversity. 22(6).
- Suwignyo, B., E. A. Rini dan S. Helmiyati. 2023. The profile of tropical alfalfa in Indonesia: A review. Saudi Journal of Biological Sciences, 30(1), 103504.
- Tillman, A.D. 1997. Ruminant Nutrition. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Timan, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprojo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdoesoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tonapa, R., L. I. M. Yulianti, dan P. K. Atmodjo. 2015. Potensi Tanaman Alfalfa (*Medicago sativa* L.) sebagai Fitoremediator Tanah Tercemar Logam Berat Timbal (Pb). Program Studi Biologi. Fakultas Teknobiologi. Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Yogyakarta.
- Utomo, R. 2015. Konservasi hijauan pakan dan peningkatan kualitas bahan pakan berserat tinggi. Gadjah Mada University. Yogyakarta.
- Utomo, R., A. Agus, C. T. Noviandi, A. Astuti, A. R. Alimon. 2020. Bahan Pakan dan Formulasi Ransum. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

- Wahyuni, R. D., dan S. N. Kamaliyah. 2009. Studi tentang pola produksi alfalfa tropis (*Medicago sativa* L.). Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan. 19(1).
- Wang, W., H. Chen, dan M. Zhao. 2015. Technological parameters optimization for improving quality of heated-air dried alfalfa. Transactions of the Chinese Society of Agricultural Engineering, 31(1): 337-345.
- Ward, R. dan M.B. de Ordanzah. 2008. Relative feed value vs relative forage quality. Cumberland Valley Analytical Services, Inc., Hagerstown, MD Mary Beth de Ondarza, Paradox Nutrition, LLC, West Chazy, NY.
- Winangsih, E. Prihastanti, S. Parman. 2013. Pengaruh metode pengeringan terhadap kualitas Simplisia Lempuyang Wangi (*Zingiber aromaticum* L.). Buletin Anatomi dan Fisiologi. Vol 21(1) :19-25.
- Zamharir, Sukmawaty, dan A. Priyati. 2016. Analisis pemanfaatan energi panas pada pengeringan Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) dengan menggunakan alat pengering efek rumah kaca (ERK). Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem. Vol 4(2) : 264- 274.