

## DAFTAR PUSTAKA

- Anas, M. A. dan S. Syahrir. 2017. Pengaruh penggunaan jenis aditif sebagai sumber karbohidrat terhadap komposisi kimia silase rumput mulato. *Jurnal Agrisains*. 18(1): 13–22.
- AOAC. 2005. *Official Methods of Analysis*. Association of Official Analytical Chemists. Benjamin Franklin Station, Washington.
- Athori, M. S. A. T. 2023. Evaluasi kandungan nutrisi dan sifat fisik silase tebon jagung menggunakan sirup komersial afkir sebagai substitusi molases. Skripsi. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Fakultas Pertanian dan Peternakan, Riau.
- Badan Pangan Nasional. 2023. *Pemanfaatan jagung lokal oleh industri pakan tahun 2022*, Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2024. *Luas panen, produksi dan produktivitas jagung Sumatera Barat*, Padang.
- Badan Pusat Statistika. 2023. *Luas panen dan produksi jagung di Indonesia 2023(Angka Sementara)*, Jakarta.
- Budiman, R. M. 2014. Analisis kandungan bahan ekstras tanpa nitrogen (BETN) dan lemak kasar pada rumput taiwan (*Pennisetum purpureum*) dan kulit buah pisang kepok yang difermentasi dengan *Trichoderma Sp.* Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan. UMPAR, Parepare.
- Chrysostomus, H. Y., T. A. Y. Foenay dan T. N. I. Koni. 2020. Pengaruh berbagai aditif terhadap kandungan serat kasar dan mineral silase kulit pisang kepok. *Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis*. 10(2): 91–97.
- Cobbina, J. and A. N. Attakrah. 1992. Forage productivity of gliricidia accession on a tropical alfisol soil in Nigeria. *Journal Tropical Grassland*. 26 : 248-254.
- Desnita, D., Y. Widodo dan S. Tantalo. 2015. Pengaruh penambahan tepung gapek dengan level yang berbeda terhadap kadar bahan kering dan kadar bahan organik silase limbah sayuran. *Jurnal Peternakan Ilmiah Terpadu*. 3(3): 140–144.
- Dewanti, D., P. Basunanda dan A. Purwanto. 2015. Variabilitas karakter fenotipe dua populasi jagung manis (*Zea mays L saccharata* Sturt). *Jurnal Vegetalika*. 4(4):35-47.

- Dumbrepatil, A., M. Adsul, S. Chaudhari, J. Khire dan D. Gokhale. 2008. Utilization of molasses sugar cane for lactic acid production by *Lactobacillus delbrueckii* subsp. *Delbrueckii* mutant Uc-3 in batch fermentation. *Applied and Environmental Microbiology*. 74(1): 333 – 335.
- Faturrahman, F., A. Budiman dan T. Dhalika. 2015. Pengaruh tingkat penambahan molases pada pembuatan silase kulit umbi singkong (*Mannihot esculenta*) terhadap kandungan bahan kering, bahan organik, dan HCN. Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran, Bandung.
- Firsoni dan D. Ansori. 2015. Manfaat urea molases multinutrient blok (UMMB) yang mengandung tepung daun gamal (*Gliricidia sepium*) secara in vitro. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi*. 11(02): 161-170.
- Furqaanida, N. 2004. Pemanfaatan klobot jagung sebagai substitusi sumber serat ditinjau dari kualitas fisik dan palatabilitas wafer ransum komplit untuk domba. Skripsi. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Harahap, A. E. 2009. Kajian daya hambat dan daya simpan bakteri asam laktat silase ransum komplit dengan dan tanpa kapsulasi. Tesis. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Hartadi, H., S. Reksohaddiprodjo dan A. D. Tillman. 1991. Tabel komposisi pakan untuk indonesia. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Haryanto, B. 2012. Perkembangan penelitian nutrisi ruminansia. Balai penelitian Ternak, Bogor.
- Henderson, N. 1993. Silage additives. *Journal Animal Feed Science and Technolgy*. 45: 35–56.
- Herawati, E., dan M. Royani. 2017. Pengaruh penambahan molases terhadap nilai pH dan kadar air pada fermentasi daun gamal. *Jurnal Ilmu Peternakan*. 2(1): 26-31.
- Hidayah, P. 2012. Kualitas silase tanaman jagung pada berbagai umur pemanenan. Skripsi. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Hidayat, N. 2014. Karakteristik dan kualitas silase rumput raja menggunakan berbagai sumber dan tingkat penambahan karbohidrat fermentable. *Jurnal Agripet*. 14(1): 42-49.
- Islamiyati, R., S. Rasjid, Ismartoyo dan A. Natsir. 2013. Efisiensi penggunaan pakan dan pertambahan bobot badan kambing lokal dengan pakan jerami jagung yang diinokulasi fungi *Trichoderma Sp.* dan diperkaya daun gamal. Seminar Nasional Peningkatan Produktivitas Sumber Daya Peternakan Universitas Padjadjaran, Bandung.

- Ismi R. S., R. I. Pujaningsih dan S. Sumarsih. 2017. Pengaruh penambahan level molases terhadap kualitas fisik dan organoleptik pakan kambing periode penggemukan. *Jurnal Ilmu Peternakan*. 5(1): 58-63.
- Jamaluddin, D., Nurhaeda dan Rasbawati. 2018. Analisis kandungan protein kasar dan serat kasar silase pakan komplit berbahan dasar kombinasi jerami padi dan daun lamtoro sebagai pakan ternak ruminansia. *Jurnal Bionature*. 19(2):105-111.
- Jasin, I. 2014. Pengaruh penambahan molases dan isolat bakteri asam laktat dari cairan rumen Sapi PO terhadap kualitas silase rumput gajah (*Pennisetum purpureum*). *Jurnal Agripet*. 14(1): 50-55.
- Jones, C. M., A. J. Heinrichs, G. W. Roth and V. A. Issler. 2004. From harvest to feed: Understanding silage management. Pennsylvania State University, Pennsylvania.
- Kearl, L. C. 1982. Nutrient Requirements of Ruminants in developing countries. International Feedstuffs Institute. Utah Agricultural Experiment Station. Utah State University, Logan Utah.
- Kuncoro, D. C., Mahtarudin dan F. Fathul. 2015 . Pengaruh penambahan berbagai starter pada silase ransum berbasis limbah pertanian terhadap protein kasar, bahan kering, bahan organik, dan kadar abu. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 3(4): 234-238.
- Laboratorium Nutrisi Ruminansia Fakultas Peternakan Universitas Andalas. 2023. Padang.
- Marsetyo, Damry dan Mustaring. 2017. The effect of supplementation of gliricidia or rice bran on feed intake, digestibility and liveweight gain of kacang goat fed mulato grass. *Journal of Agricultural Science and Technology*. A6: 54-58.
- McDonald, P., A.R. Henderson and S.J.E. Heron. 1991. *The Biochemistry of Silage*. Chalcombe Publications, Aberyswyth.
- Noviadi, D., Harjono, dan Y.A. Sutaryono. 2018. Pengaruh level legum terhadap kandungan bahan kering dan bahan organik silase campuran rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) dan daun turi (*Sesbania grandiflora*) dengan additive inhibitor asam formiat. *Publikasi Ilmiah, Fakultas Peternakan Universitas Mataram, Mataram*.
- Nurhayati, D. 2022. Evaluasi kualitas fisik dan kimia silase komplit berbasis tebon sorgum mutan brown midrib dan indigofera. *Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang*.

- Ohmomo, S., O. Tanaka, H. K. Kitamoto dan Y. Cai. 2002. Silage and microbial performance, old story but new problems. *Journal Japan Agricultural Research Quarterly*. 36(2): 59-71.
- Piliang, W. G. dan S. D. A. Haj. 2006. *Fisiologi Nutrisi*. Institut Pertanian Bogor Press, Bogor.
- Pratama, D. A. S. 2023. Kandungan nutrisi silase komplit berbasis tebon sorgum mutan BMR dan indigofera dengan penambahan molase. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Ramadhan, I. 2016. Pengaruh level campuran rumput benggala (*Panicum maximum*) dan daun gamal (*Gliricidia sepium*) terhadap kandungan protein kasar, kalsium, dan fosfor pada silase hijauan. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Salsabila, H., Purnamawati dan M. Ghulamahdi. 2022. Pertumbuhan dan produksi jagung manis yang ditumpang sarikan dengan kacang tunggak pada lahan pasca tambang batu andesit. *Jurnal Agronomi Indonesia*. 50(1): 89-96.
- Santi, R. K. D., W. P. S. Widyawati dan Suprayogi. 2011. Kualitas dan nilai nutrisi pencernaan in vitro silase batang pisang (*Musa paradisiaca*) dengan penambahan akselator. *Jurnal Tropical Animal Husbandry*. 1(1): 15-23.
- Santoso, B. dan B. Tj. Hariadi. 2008. Komposisi kimia, degradasi nutrien dan produksi gas metana in vitro rumput tropik yang diawetkan dengan metode silase dan hay. *Jurnal Media Peternakan*. 31(2):128-137.
- Setyowati, W. T. dan F. C. Nisa. 2014. Formulasi biskuit tinggi serat. kajian proporsi bekatul jagung, tepung terigu dan penambahan baking powder. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 2(3): 224-231.
- Siregar, S. 1994. *Ransum Ternak Ruminansia*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- SNI. 2017. *Pakan Konsentrat. Bagian 2: Sapi Potong*. Badan Standar Nasional Indonesia, SNI 3148-2:2017, Jakarta.
- Stell dan Torrie. 1993. *Prinsip dan Prosedur Statistika Suatu Pendekatan Biometrik*. Jakarta.
- Sudarmadji, S., B. Haryanto dan Suhardi. 1997. *Prosedur Analisa Bahan Makanan dan Pertanian*. Liberty, Jakarta
- Suhardjo dan Kusharto. 1992. *Prinsip Ilmu Gizi*. Kanisius. Jakarta.
- Sukria, H. A., dan R. Krisnan. 2009. *Sumber dan Ketersediaan Bahan Baku Pakan di Indonesia*. IPB Press, Bogor.

- Sumarsih, Sri, C.I. Sutrisno dan B. Sulistiyanto. 2009. Kajian penambahan tetes sebagai aditif terhadap kualitas organoleptik dan nutrisi silase kulit pisang. Seminar Nasional. Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro, Semarang.
- Suparjo. 2010. Analisis bahan pakan secara kimiawi. Laboratorium Makanan Ternak. Fakultas Peternakan Universitas Jambi, Jambi.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdoekodjo. 1998. Ilmu Makanan Ternak. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Triayakun, S., W. Harakord, C. Yuangklang dan P. Paengkoum. 2011. *Leucaena leucocephala* Meal as replacement to soybean meal in growing goat diets. *Jurnal Agricultural science and Technologi*. A1: 1150-1154.
- Wijizah, S., S. Samadi, Y. Usman dan E. Mariana. 2015. Evaluasi nilai nutrisi dan pencernaan *in vitro* pelepah kelapa sawit (oil palm fronds) yang difermentasi menggunakan *Aspergillus niger* dengan penambahan sumber karbohidrat yang berbeda. *Jurnal Agripet*. 15(1): 13-19.
- Wilkins, R. J. 1988. The Preservation of forage In: E. R. Orskov (Ed.). *Feed science*. Elsevier Science Publisher BV, Amsterdam.
- Yanuarianto, O., M. Amin, S. D. Hasan, S. H. Dilaga dan Suhubdy. 2020. Komposisi nutrisi dan pencernaan silase jerami jagung yang ditambah lamtoro dan molases yang difermentasi pada waktu berbeda. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Indonesia*. 6(1): 16-23.
- Yulianto, P. dan C. Suprianto. 2010. *Pembesaran Sapi Potong secara Intensif*. Penerbit Swadaya, Jakarta.
- Yunus, M. 2009. Pengaruh pemberian daun lamtoro (*Leucaena leucocephala*) terhadap kualitas silase rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) yang diberi molases. *Jurnal Agripet*. 9(1):38-42.
- Yusriani, Y., Elviwirda dan M. Sabri. 2015. Kajian pemanfaatan limbah jerami sebagai pakan ternak sapi Di Provinsi Aceh. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 17(2):1907-1760.
- Yusuf, A. 2001. Kandungan protein kasar dan serat kasar pada silase campuran rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) dengan legum. Skripsi. Universitas Hasanuddin, Makassar.