

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 2006. Penggemukan Sapi Potong. Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Ajinomoto. 2021. "Fermented Mother Liquor (FML), Alternatif Nutrisi Pakan Ternak Inovasi PT AJINOMOTO INDONESIA dalam Peningkatan Produksi dan Kualitas Peternakan di Indonesia", <https://www.ajinomoto.co.id/id/artikel/fermented-mother-liquor-fml-alternatif-nutrisi-pakan-ternak-inovasi-pt-ajinomoto-indonesia-dalam-peningkatan-produksi-dan-kualitas-peternakan-di-indonesia>, diakses pada 25 September 2022 pukul 14.35.
- Anggorodi, R. 1979. Ilmu Makanan Ternak Umum. Gramedia. Jakarta.
- AOAC. 2005. Official Methods of Analysis of Association of Official Agricultural Chemists. 18<sup>th</sup> ed. Assoc Off. Anal Chem Arlington.
- Aprilia, R. M., Hartutik, & Marjuki. 2018. Evaluasi kandungan konsentrat sapi perah rakyat di Kabupaten Malang. Jurnal Nutrisi Ternak Tropis. 1(1): 54-59.
- Baker, J.H., J. R. Kropp, E. J. Turman, & D. S. Buchanan. 1981. A Comparison of Different Breeds for Growth Rate, Performance Traits, and Scrotal Circumferences in Young Beef Bulls. Animal Science Research and Report. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Oklahoma, United States.
- Brata, M. P. 2012. Pengaruh Penambahan FML (*Fermented Mother Liquor*) Dalam Pakan Terhadap Kecernaan Protein dan Energi Metabolis Ayam Pedaging. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya. Malang.
- Dann, H. M., C. S. Ballard, R. J. Grant, K. W. Cotanch, M. P. Carter, and M. Suekawa. 2006. Effect of glutamate on microbial efficiency and metabolism in continuous culture of ruminal contents and on performance of mid-lactation dairy cows. Animal Feed Science and Technology. 130: 204-224.
- Darojah, D. W. 2012. Pengaruh Penambahan *Fermented Mother Liquor* (FML) Pada Konsentrat Terhadap Konsumsi Pakan, Pertambahan Bobot Badan, dan Konversi Pakan Domba Ekor Gemuk. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya. Malang.
- De Carvalho, M. C., Soparno dan N. Ngadiyono. 2010. Pertumbuhan dan produksi sapi karkas sapi Peranakan Ongole dan Simmental Peranakan Ongole jantan yang dipelihara secara feedlot. Buletin Peternakan. 34(1): 38-46.
- Fitri, Madarina H, Hadiwidodo M, Kholiq MA. 2016. Penurunan kadar COD, BOD, dan TSS pada limbah cair industri msg (monosodium glutamat)

dengan biofilter anaerob media bio-ball. Jurnal Teknik Lingkungan. 5:1-10.

- Gresinta, E. 2015. Pengaruh pemberian monosodium glutamat (MSG) terhadap pertumbuhan dan produksi kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.). Faktor Exacta. 8:208-219.
- Göncü, S., Ö. Anitaş, and M. Görgülü. 2020. The comparisons of fattening performance of Angus, Brangus and Hereford Bullocks at different initial body weight. MOJ Ecology & Environmental Science. 5(4): 188-191.
- Hartadi, H., S. Reksohadiprodjo, dan A. D. Tillman. 1993. Tabel Komposisi Pakan untuk Indonesia. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Hungate, R. E. 1966. The Rumen and Its Microbes. Academic Press. New York.
- Kamal, M. 1997. Kontrol Kualitas Pakan. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Keaokliang O, Siwichai S, Kongmun P, Prasanpanich S. 2012. Effects of monosodium glutamate (DSCL) by-product mix molasses replaced concentrates feed in Holstein Friesian crossbred heifers. The Proceeding of 50th Kasetsart University Annual Conference 1: 92–99.
- Kearl, L. C. 1982. Nutrition Requirement of Ruminant in Developing Countries. Utah State University Logah. USA.
- Kajikawa, H., M. Mitsumori, and S. Ohmomo. 2002. Stimulatory and inhibitory effects of protein amino acids on growth rate and efficiency of mixed ruminal bacteria. Journal of Dairy Science. 85: 2015-2022.
- Kajikawa, H., M. Mitsumori, K. Tajima, and M. Kurihara. 2005. Short communication: Amino acid antagonistic to the amino acids inhibitory for growth rate of mixed ruminal bacteria. Journal of Dairy Science. 88: 2601-2603.
- Kartadisastra, H. R. 1997. Penyediaan dan Pengelolaan Pakan Ternak Ruminansia (Sapi, Kerbau, Domba, Kambing). Kanisius. Yogyakarta.
- Krishna, N. H., Mariyono, Pamungkas D., Dikman D. M., & Aprilliza M. N. 2021. Supplementation of monosodium glutamate industry by-products in beef cattle ration. International Seminar on Livestock Production and Veterinary Technology. 585-594.
- Maynard, L. A., J. K. Loosil, H, F. Hintz, and R. G. Warner. 2005. Animal Nutrition. Seventh Edition. McGraw-Hill Book Company. New York. USA.

- McDonald, P., R. A. Edwards, J. F. D. Greenhalg and C. A. Morgan. 2002. Animal Nutrition. 6<sup>th</sup> Ed. Longman, London and New York.
- Mulijanti, S. L., S. Tedy, dan Nurnayetti. 2014. Pemanfaatan dedak padi dan jerami fermentasi pada usaha penggemukan sapi potong di Jawa Barat. Jurnal Peternakan Indonesia. 16(3): 179-187.
- Murni, R. A. dan y. Okrisandi. 2012. Pemanfaatan kulit buah kakao yang difermentasi dengan kapang *Panerochaete Chrysosporium* sebagai pengganti hijauan dalam ransum ternak kambing. Agrinak. 2(1): 6-10.
- Natsir, A. 2012. Fibre Utilization by Ruminant. Masagena Press. Makassar.
- National Research Council. 2000. Nutrient Requirement of Beef Cattle. 7th edition. National Academy Press. Washington D. C.
- Nono, M. M., G. Maranatha, U. S. Rosnah, dan M. Yunus. 2020. Konsumsi dan pencernaan bahan kering dan bahan organik sapi bali penggemukan yang mendapat suplemen mengandung bonggol pisang terfermentasi dengan pakan basal pola peternak di tingkat on farm. Jurnal Peternakan Lahan Kering. 2(2): 826-833.
- Noviani, J. B. P., Purwanto, dan A. Atabany. 2014. Efisiensi produksi susu dan pencernaan rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) pada sapi perah FH dengan pemberian ukuran potongan yang berbeda. Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan. 2(1): 224-230.
- Padunglerk, A., A. Prasanpanich, & P. Kongmun. 2017. Use of monosodium glutamate by-product in cow diet on performance of lactating dairy cows. Animal Science Journal. 88: 86-93.
- Pamungkas, D., Mariyono, R. Antari, dan T. A. Sulistya. 2013. Imbangan pakan serat dengan penguat yang berbeda dalam ransum terhadap tampilan sapi Peranakan Ongole jantan. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. 107-115.
- Parakkasi, A. 1999. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminan. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Pariambawe, D. K. A., R. Sutrisna, dan Liman. 2016. Status nutrien sapi peranakan Ongole di Kecamatan Tanjung Bintang Kabupaten Lampung Selatan. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu. 4(1): 6-12.
- Permana, H., S. Chuzaemi, Marjuki, dan Mariyono. 2015. Pengaruh pakan dengan level serat kasar berbeda terhadap konsumsi, pencernaan dan karakteristik VFA pada sapi peranakan ongole. Analisis Hasil Penelitian dan Pengabdian. Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya. Malang. 1-10.
- Putra, S. dan A. W. Puger. 1995. Manipulasi Mikroba dalam Fermentasi Rumen Salah Satu Alternatif untuk Meningkatkan Efisiensi

Penggunaan Zat-zat Makanan. Fakultas Peternakan. Universitas Udayana. Denpasar.

- Saputra, R. A., N. Mayasari. Dan U. H. Tanuwiria. 2022. Pengaruh pemberian pakan suplemen dalam ransum lengkap terhadap status faali pedet sapi perah yang dipelihara di dataran tinggi. *Jurnal Sumber Daya Hewan*. 3(2): 13-18.
- Statistical Analysis System (SAS). 2008. SAS/SAT User's Guide Version 9.2. Cary, NC. SAS Institute.
- Sudarmono A. S., & Sugeng, B. 2008. Sapi Potong (Pemeliharaan, Perbaikan Produksi, Prospek Bisnis, Analisis Penggemukan). Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sunu, K. P. W., Hartutik & Hermanto. 2013. Pengaruh penggunaan ajitein dalam pakan ternak terhadap produksi dan kualitas susu sapi perah. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 23(2): 42-51.
- Susanti, E., & F. M. Suhartati. 2015. Pemanfaatan limbah rami (*Boehmeria nivea*) sebagai bahan complete feed terhadap konsumsi dan pencernaan in vivo pada kambing peternakan etawa betina lepas sapih. *Buletin Peternakan*. 39(3): 157-166.
- Sutiyah, A., Ramadhan, B. G., & Suprayogi, T. H. 2013. tampilan produksi susu dan kadar lemak susu kambing peranakan ettawa akibat pemberian pakan dengan imbalanced hijauan dan konsentrat yang berbeda. *Animal Agriculture Journal*. 2(1): 353-361.
- Suriana, D. I. 2012. Pengaruh Penambahan *Fermented Mother Liquor* (FML) Dalam Pakan Terhadap Produksi dan Kualitas Susu Sapi Perah. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya. Malang.
- Suryani, N. N., I. G. Mahardika, S. Putra, dan N. Sujaya. 2015. Sifat fisik dan pencernaan ransum sapi Bali yang mengandung hijauan beragam. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 7(1): 38-45.
- Syafrial., Susilawati, E., & Bustami. 2007. Manajemen Pengelolaan Penggemukan Sapi Potong. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jambi. Jambi.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdosoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Tripuratapini, S., I. M. Mudita, dan D. P. M. A. Candrawati. 2015. Kandungan bahan kering dan nutrien suplemen berpobriotik yang diproduksi dengan tingkat limbah isi rumen berbeda. *Journal of Tropical Animal Science*. 3(1): 105-120.
- Widya, P. L., W. E. Susanto, A. B. Yulianto. 2008. Konsumsi dan Pencernaan bahan kering dan bahan organik dalam haylase pakan lengkap

ternak sapi Peranakan Ongole. Jurnal Media Kedokteran Hewan. 24(1): 59-62.

- Wiratama, M. A. 2010. Pengaruh Penggunaan *Fermented Mother Liquor* dalam Urea Molases Blok terhadap Kecernaan Nutrien Ransum Sapi Peranakan Friesian Holstein Dara. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Yitnosumarto, S. 1993. Percobaan Perancangan, Analisis dan Interpretasinya. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya. Malang.
- Umiyasih, U., dan Y. N. Anggraeny. 2007. Petunjuk Teknis Ransum Seimbang Strategi Pakan pada Sapi Potong. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Pasuruan.
- Utomo, R. dan M. Sujono. 1999. . Bahan Pakan dan Formulasi Ransum. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Van Soest, P. J. 1994. Nutritional Ecology of The Ruminant. Second Edition. Comstock Publishing Associates. A Division of Cornell University Press. Ithaca. London.