

DAFTAR PUSTAKA

- Andriani, M., B.K. Ananditho, dan E. Nurhartadi. 2013. Pengaruh suhu pengeringan terhadap karakteristik fisik dan sensoris tepung tempe bosok. *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian* 5(2): 95-102.
- Arini, E.D.D. 2017. Faktor-faktor penyebab dan karakteristik makanan kadaluwarsa yang berdampak buruk pada kesehatan masyarakat. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan* 2 (1): 15-24.
- Bata, M. 2008. Pengaruh molases pada amoniasi jerami padi menggunakan urea terhadap pencernaan bahan kering dan bahan organik *in vitro*. *Jurnal Agripet*. 8 (2): 15-20.
- Brar, P.S. and A.S. Nanda. 2007. Experiences with urea molasses multivitamin blocks in buffalo production and reproduction in smallholder dairy farming, Punjab, India. *FAO Animal Production and Health* 165(6): 59-74.
- Chanjula, P. and W. Ngampongsai. 2008. Effect of supplemental nitrogen from urea on digestibility, rumen fermentation pattern, microbial populations, and nitrogen balance in growing goats. *Songklanakarin J. Sci. Technol.* 30 (5): 571-578.
- Chen, C., W.Z. Li, Y.C. Song, L.D. Weng, and N. Zhang. 2012. Hydrogen Bonding Analysis of Hydroxyl Groups in Glucose Aqueous Solutions by a Molecular Dynamics Simulation Study. *Bull. Korean Chem. Soc.* 33(7): 2238-2246.
- da Costa, D.A., C.L. de Souza, E. de Souza, O.S. de Saliba, and J. da C. Carneiro. 2015. By-products of sugar cane industry in ruminant. *Int. J. Adv. Agric. Res.* 3(1): 1-9.
- Effendi, E. 2009. Pengaruh perbedaan waktu penahanan suhu stabil terhadap kekerasan logam. *Jurnal Austenit*. 1(1): 39-43.
- Feedipedia. Sugarcane Molasses. <https://www.feedipedia.org/node/561>. Diakses 20 Mei 2021 pukul 17:29 WIB.
- Handayani, I.S., B.I.M. Tampoebolon, A. Subrata, R.I. Pujaningsih, dan Widiyanto. 2019. Evaluasi organoleptik multivitamin blok yang dibuat dengan menggunakan metode dingin pada perbedaan level molases. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan* 17(3): 64-68.
- Hartadi, H., A.D. Tillman, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo, dan S. Lebdoesoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Hartadi, H., S. Reksohadiprodjo, dan A.D. Tillman,. 2019. Tabel Komposisi Pakan Untuk Indonesia. Cetakan ke-7. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

- Hatmono, H. dan Harjuli. 1997. Urea Molases Blok Pakan Suplemen Ternak Ruminansia. Trubus Agiwidya. Jawa Tengah.
- Herdian. 2005. Evaluasi penggunaan program LIPI Mix dalam membuat formulasi premix mineral untuk pakan ternak. Buletin Peternakan 29(3): 122-130.
- Ishola, T.A, R.A. Busari, O.T. Aiyewumi, and E.A. Alhassan. 2021. Development of a urea molasses multi-nutrient block machine for sustainable livestock production. J. Res. Information Civil Engineer. 18(2): 4135-4148.
- Ismia, R.S., R.I. Pujaningsiha, dan S. Sumarsiha. 2017. Pengaruh penambahan level molases terhadap kualitas fisik dan organoleptik pellet pakan kambing periode penggemukan. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu 5(3): 58-62.
- Kartadisastra, H.R. 1997. Penyediaan dan Pengelolaan Pakan Ternak Ruminansia. Kanisius. Yogyakarta.
- Kartika, B., P. Hastuti, dan W. Supartono. 1988. Pedoman Uji Inderawi Bahan Pangan. PAU Pangan dan Gizi, UGM. Yogyakarta.
- Khalil, R., Y.F. Kurnia, dan Ferawati. 2017. Perbaikan teknologi pakan untuk menjaga keutuhan kelompok tani penerima bantuan ternak sapi di kabupaten Tanah Datar dan kota Payakumbuh, Sumatera Barat. Jurnal Ilmiah Pengabdian kepada Masyarakat 3(1): 40-45.
- Lamusu, D. 2018. Uji organoleptik jalangkote ubi jalar ungu (*Ipomoea batatas* L) sebagai upaya diversifikasi pangan. Jurnal Pengolahan Pangan 3(1): 9-15.
- MacLaren, D.C. and M.A. White. 2003. Cement: its chemistry and properties. J. Chem. Edu. 80(6): 623-635.
- Mayulu, H. 2019. Teknologi Pakan Ruminansia. PT Raja Grafindo Persada. Depok.
- Mohammed, I.D., M. Baulube, and A. Isaac. 2007. Multi-nutrient blocks 1: Formulation and production under a semi-arid environment of North East Nigeria. J. Biol. Sci. 7(2): 389-392.
- Mubi, A.A., A. Kibon, and I.D. Mohammed. 2013. Formulation and production of multivitamin blocks for ruminants in the guinea savanna region of Nigeria. Agric. Biol. J. North America. 4(3): 205-215.
- National Center for Biotechnology Information (2021). PubChem Compound Summary for CID 14923, Ammonium hydroxide. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Ammonium-hydroxide>. akses November 7, 2021.

- Natsir, M.H., Mashudi, O. Sjojfan, A. Irsyamawati, dan Hartutik. 2019. Teknologi Pengolahan Pakan Ternak. UB Press. Malang.
- Nista, D., H. Natalia, dan A. Taufik. 2007. Teknologi Pengolahan Pakan. Departemen Pertanian Jenderal Bina Produksi Peternakan. Palembang.
- Nuningtyas, Y.F., P.H. Ndaru, dan A.N. Huda. 2019. Pengaruh perbedaan molases sebagai penyusun urea molases blok (UMB) terhadap kualitas fisik pakan. Jurnal Nutrisi Ternak Tropis 2(1): 70-74.
- Nurhayatin, T. dan M. Puspitasari. 2017. Pengaruh cara pengolahan pati garut (*maranta arundinacea*) sebagai binder dan lama penyimpanan terhadap kualitas fisik pellet ayam broiler. Journal of Animal Husbandry Science. 2(1): 32-40.
- Olivia, M., B. Indrawan, dan I.R. Sitompul. 2013. Sifat mekanis dan rembesan beton mutu tinggi menggunakan agregat halus pasir laut dan bahan tambah silica fume. Jurnal Sains dan Teknologi 12(1): 7-11.
- Omoniyi, L.A., O.A. Isah, O.O.O. Adewumi, O.M. Arigbede, and C.F.I. Onwuka. 2013. Physico-chemical properties and storability of urea molasses multi-nutrient feed-block (UMMB) as dry season supplement for ruminants. J. Appl. Agric. Res. 5(1): 113-121.
- Panday, D. 2010. Urea as a Non-Protein Nitrogen Sources for Ruminants. <https://www.researchgate.net/publication/301618548>.
- Purba, T., R. Situmeang, H.F. Rohman, M. Mahyati, A. Arsi, R. Firgiyanto, A.S. Junaedi, T.T. Saadah, J. Junairiah, J. Herawati, dan A.A. Suhastyo. 2021. Pupuk dan Teknologi Pemupukan. Yayasan Kita Menulis. Medan.
- Ramadhani, F. dan E. S. Murtini. 2017. Pengaruh jenis tepung dan penambahan perenyah terhadap karakteristik fisikokimia dan organoleptik kue telur gabus keju. Jurnal Pangan dan Agroindustri 5 (1): 38-47.
- Rizky, W.M. 2018. Evaluasi fisik dan biologis mineral blok berbasis garam. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Rorong, J.A., dan W.F. Wilar. 2020. Keracunan makanan oleh mikroba. Techno. Sci. J. 2(2): 47-60.
- Sampurna, I.P. 2013. Kebutuhan Nutrisi Ternak. Udayana Press. Bali.
- Suharyono. 2010. Pengembangan suplemen pakan untuk ternak ruminansia dan pengenalanannya kepada peternak. Bunga Rampai Presentasi Ilmiah Jabatan Penelitian. BATAN.
- Suttle, N.F. 2010. Mineral Nutrition of Livestock. 4th ed. MPG Books Group. United Kingdom.

Syahril, M., Y. Retnani, dan L. Khotijah. 2018. Evaluasi penambahan binder berbeda terhadap kualitas fisik mineral wafer. Buletin Makanan Ternak 16(1): 24-35.

Tekad Mandiri Citra. Mineral Premix. <http://temanc.rakarsa.com/produk/mineral-premix>. Diakses 26 Agustus 2021 pukul 1:30 WIB.

Utomo, R. 2015. Konservasi Hijauan Pakan dan Peningkatan Kualitas Bahan Pakan Berserat Tinggi. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Utama, C. S., B. Sulistiyanto dan R. D. Rahmawati. 2020. Kualitas fisik organoleptis, hardness dan kadar air pada berbagai pakan ternak bentuk pellet. Jurnal Litbang. 18(1): 43-53.

Wedhanto, S. 2017. Pengaruh air laut terhadap kekuatan tekan beton yang terbuat dari berbagai merk semen yang ada di Kota Malang. Jurnal Bangunan 2 (22): 21-30.

Winarno, F.G. 1992. Kimia Pangan dan Gizi. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.

Xin, H.S., D.M. Schaefer, Q.P. Liu, D.E. Axe, and Q.X. Meng. 2010. Effects of polyurethane coated urea supplement on in vitro ruminal fermentation, ammonia release dynamics and lactating performance of holstein dairy cows fed a steam-flaked corn-based diet. Asian-Aust. J. Anim. Sci. 23 (4): 491-500.

Yanuartono, A. Nururrozi, S. Indarjulianto, H. Purnamaningsih, dan S. Rahardjo. 2017. Molasses: Dampak negatif pada ruminansia. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan 27 (2): 25-34.

Yanuartono, A. Nururrozi, S. Indarjulianto, H. Purnamaningsih, dan S. Rahardjo. 2017. Urea manfaat pada ruminansia. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan 28(1): 10-34.

Yanuartono, S. Indarjulianto, A. Nururrozi, H. Purnamaningsih, dan S. Raharjo. 2019. Urea molasses multinutrien blok sebagai pakan tambahan pada ternak ruminansia. Jurnal Veteriner Jurnal Veteriner 20 (3): 445-451.

Yusmadi, Khairi, dan Suryani. 2015. Pengaruh pemakaian CaCO_3 dan molases terhadap peningkatan kualitas daya ikat dan lama pengerasan mineral blok. Jurnal Ilmiah Peternakan 3(2): 39-43.

Zhongjie, S., W. Yanhui, Y. Pengtao, X. Lihong, X. Wei, and G. Hao. 2008. Effect of rock fragments on the percolation and evaporation of forest soil in Liupan Mountains, China. Acta Ecologica Sinica. 28(12): 6090-6098.