

DAFTAR PUSTAKA

- Adawiah, T. Sutardi, T. Toharmat, W. Manalu, N. Ramli, dan U. H. Tanuwiria. 2007. Respon terhadap suplementasi sabun min-eral dan mineral organik serta kacang kedelai sangrai pada indikator fermentabilitas ransum dalam rumen domba. *Jurnal Media Peternakan*. 30(1): 63-70.
- Alexander, G., Z. P. Rao, dan J. R. Prasad. 2002. Effect of supplementing sheep with sun_lower acid oil or its calcium soap on nutrient utilization. *Asian-Aust J Anim Sci*. 15(9): 1288-1293
- AOAC. 2005. Official methods of analysis of the Association of Analytical Chemist. Virginia. Association of Official Analytical Chemist. Inc. USA.
- Aukema, H. dan L. Campbell. 2011. Oil Nutrition and Utilization. AOCS Press.
- Azrimaidaliza, Resmiati, W. Famelia, I. Purnakarya, Firdaus, dan Y. Khairany. 2020. Dasar Gizi Ilmu Kesehatan. LPPM. Padang.
- Barthet, V. J. 2016. Canola: Overview. Elsevier. Netherlands.
- Busia, S., M. F. Durry, dan P. M. Lintong. 2016. Pengaruh pemberian minyak kanola terhadap gambaran histopatologik aorta dan kadar kolesterol tikus Wistar dengan diet tinggi lemak. *EBiomedik*. 4(2): 1-4.
- Byers F. M. dan G. T. Schelling. 1988. Lipid in ruminant nutrition. *The Ruminant Animal Digestive Physiology and Nutrition*. D.C. Church. (ed). Prentice Hall. New Jersey.
- Dinata, D. D., W. Widiyanto, dan R. I. Pujaningsih . 2015. Pengaruh suplementasi dan proteksi minyak biji kapuk terhadap fermentabilitas ruminal rumput gajah pada sapi secara in vitro. *Jurnal Agripet*. 15(1): 46-51.
- Duckett, S. K. dan M. H. Gillis. 2010. Effects of oil source and fish oil addition on ruminal biohydrogenation of fatty acids and conjugated linoleic acid formation in beef steers fed finishing diets. *J. Anim. Sci*. 88: 2684-2691.
- Dwitami, A., A. Rosmalia, I. Agustiyani, D. Syamsiyah, I. Triansyah, F. Akbar, A. Ernawati, dan A. Cusi. 2020. *The Wonderful Ecosystem of Ruminant's Rumen*. IPB Press. Bogor
- Eskin, N. A. M. 2016. Rapeseed Oil/Canola. Academic Press. Cambridge.
- Fennema, O. R. 1996. Food chemistry. Marcel Dekker Inc. USA.
- Fredriks, S. dan L. Joris. 2020. Kecernaan *in vitro* biscuit ransum komplit berbahan perekat empulur sagu (metroxyton sagu). *Open Journal System Universitas Pattimura*. 4(1): 91-101.

- Ghazani, S. M. dan A. G. Marangoni, 2016. *Healthy Fats and Oils*. Academic Press. Cambridge.
- Hanum, Y. 2016. Dampak bahaya makanan gorengan bagi jantung. *Jurnal Keluarga Sehat Sejahtera*. 14(28): 103-114
- Harniati, H. 2019. Kecernaan bahan kering dan bahan organik *in vitro* Daun Maja (*Aegle marmelos*) dan Daun Gamal (*Gliricidia sepium*). *Buletin Nutrisi dan Makanan Ternak*. 13(1): 34-37
- Hidayah N., S. Suharti, dan K. G. Wiryawan . 2014. *In vitro* rumen fermentation of ration supplemented with protected vegetable oils. *Media Peternakan*. 37(2): 129-135
- Hutasoit, R. A. F. dan H. Hartutik. 2022. Analisis kandungan dan profil lemak limbah minyak goreng sebagai pakan suplemen ternak. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis*. 5(1): 52-60.
- Irawan, A. 2018. Efek imbalan lamtoro dan rumput gajah dengan penambahan minyak jagung terhadap produk fermentasi rumen, produksi gas metan, dan pencernaan nutrisi secara *in vitro*. Thesis. Program Pascasarjana, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Kamalak, A., A. I. Atalay, C. O. Ozkan, A. Tatliyer, dan E. Kaya, 2011. Effect of essential orange (*Citrus sinensis L.*) oil on rumen microbial fermentation using in vitro gas production technique. *J. Anim. Plant. Sci.* 21(4): 746:769.
- Kusuma, S. A. 2014. Pengaruh suplementasi minyak ikan tuna dan l-karnitin dalam ransum terhadap performan produksi burung puyuh (*Coturnix coturnix japonica*). Skripsi Sarjana Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Lin, L., H. Allemekinders, A. Dansby, L. Campbell, S. Durance-Tod, A. Berger, dan P. J. H. Jones. 2013. Evidence of health benefits of canola oil. *Nutr. Rev.* 71(6):370-385
- Lu, C. D., J. R. Kawas, dan O. G. Mahgoub. 2005. Fibre digestion and utilization in goats. *Small. Rumin.* 60(1-2): 45-52.
- Maia, M. O., I. Susin, E. M. Ferreira, C. P. Noll, T. S. Gentil, A. V. Pires, dan G. B. Mourão. 2012. Intake, nutrient apparent digestibility and ruminal constituents of sheep fed diets with canola, sunflower or castor oils. *R. Bras. Zootec.* 41(11): 2350-2356.
- Maulidah, N. F., D. Suryanto, dan O. R. Puspitarini. 2022. Pengaruh dipping telur konsumsi pada berbagai jenis minyak dan lama simpan terhadap total bakteri dan pH. *Dinamika Rekasatwa: Jurnal Ilmiah (e-Journal)*. 5(2): 157-164.
- Mawar, I. K. G. Wiryawan, S. Suharti. 2019. Karakteristik fermentasi rumen dan keseimbangan nitrogen domba yang diberi minyak kanola murni

- dan terenkasulasi. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*. 6(3): 358-366.
- McDonald, P., R. A. Edwards, dan S. F. D. Greenhalgh. 2002. *Animal Nutrition* 4th ed. Longman. London.
- Muktiani, A., N. Arifah, dan Widiyanto. 2019. Influence of different vegetable oils on in vitro ruminal fermentability and nutrient digestibility in Ettawah Crossbred Goat. *Anim. Prod.* 21(1): 22-29.
- O'Brien, R. D. 2009. *Fats and Oils: Formulating and Processing for Applications*, 3rd. CRC Press. Florida.
- Pramono, A., K. Kustono, D. T. Widayati, P. P. Putro, P. P., dan H. Hartadi. 2016. Evaluasi pakan suplemen minyak ikan lemuru dan hidrolisat darah terproteksi berdasarkan pencernaan bahan kering dan pencernaan bahan organik di dalam rumen dan pasca rumen. *Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan*. 14(1): 36-42.
- Pranata, R. dan S. Chuzaemi. 2020. Nilai pencernaan *in vitro* pakan lengkap berbasis kulit kopi (*Coffea sp.*) menggunakan penambahan daun tanaman leguminosa. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis*. 3(2): 48-54.
- Priyanto, A., A. Endraswati, N. C. Febriyani, T. Nopiansyah, dan L. K. Nuswantara. (2017). Pengaruh pemberian minyak jagung dan suplementasi urea pada ransum terhadap profil cairan rumen (kcbk, kcbo, pH, n-nh₃ dan total mikroba rumen). *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran*. 17(1): 1-9.
- Santika, I G. P. N. A. 2016. Pengukuran tingkat kadar lemak tubuh melalui *jogging* selama 30 menit mahasiswa putra semester iv fpok ikip PGRI Bali tahun 2016. *Jurnal Pendidikan Kesehatan Rekreasi*. 1(1): 90-98.
- Siregar, R. 2017. Pengaruh peningkatan level penggunaan empulur batang kelapa sawit fermentasi dalam ransum terhadap pencernaan bk, bo dan pk secara *in-vitro*. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, Padang.
- Sobhy, M. A. S. dan A. M. A. Samir. 2010. Effect of different levels of citrus essential oil and its active component on rumen microbial fermentation and methane production *in vitro*. *Cuba. J. Agric. Sci.* 44(4): 367–370.
- Suharti, S., D. N. Aliyah, dan S. Suryahadi. 2018. Karakteristik fermentasi rumen in vitro dengan penambahan sabun kalsium minyak nabati pada buffer yang berbeda. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan*. 16(3): 56-64.
- Suhendra, D., Sudjatmogo, dan Widiyanto. 2018. Pengimbuhan minyak jagung terproteksi dengan berbagai level protein ransum sapi *Friesian Holstein* meningkatkan kadar asam lemak tidak jenuh susu. *Jurnal Veteriner*. 19(1): 100-108.

- Sumardianto, T. A. P., E. Purbowati, dan Masykuri. 2013. Karakteristik karkas kambing kacang, kambing peranakan ettawa, dan kambing kejobong jantan pada umur satu tahun. *Anim. Agric. J.* 2(1): 175-182
- Surbakti, T. J. V., M. R. Tafsir, dan A. H. Daulay. 2014. Kecernaan bahan kering dan bahan organik ransum yang mengandung pelepah daun kelapa sawit dengan perlakuan fisik, kimia, biologi dan kombinasinya pada domba. *Jurnal Peternakan Integratif.* 3(1): 62-70.
- Tiven, N. C., L. M. Yusiati, Rusman, dan U. Santoso. 2013. Effect of crude palm oil protection with formaldehyde on hydrogenation of rumen fluid unsaturated fatty acid: its effect on blood and meat fatty acid. *Indonesia Journal of Chemistry.* 13(2): 142-148.
- Umiyaningsih, U. dan Y. N. Anggraeny. 2007. Petunjuk Teknis Ransum Seimbang Strategi Pakan pada Sapi Potong. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Pasuruan.
- Vargas, J. E., S. Andrés, L. López-Ferreras, dan S. López. 2020. Effects of supplemental plant oils on rumen bacterial community profile and digesta fatty acid composition in a continuous culture system (RUSITEC). *Anaerobe.* 61(2020): 1-9
- Wahyuni, I. M. D., A. Muktiani, dan M. Christiyanto. 2014. Kecernaan bahan kering dan bahan organik dan degradabilitas serat pada pakan yang disuplementasi tanin dan saponin. *J. Agripet.* 2(2): 115 – 124.
- Wibowo, M. S., M. D. Efendi, S. D. Widyawati, Lutojo, J. Riyanto dan W. P. S. Suprayogi. 2012. Pengaruh suplementasi minyak ikan lemuru dan minyak kelapa sawit terproteksi dalam ransum terhadap performan dan kualitas kimia daging domba lokal jantan. *Trop. Anim. Husb.* 1(1): 67-74.
- Widiyanto, M. Soejono, H. Hartadi dan Z. Bachrudin. 2008. Pengaruh suplementasi minyak biji kapok terproteksi terhadap status lipida ruminal secara *in vitro*. *J. Anim. Prod.* 11(2):122-128.
- Wina, E. dan I. W. R. Susana. 2013. Manfaat lemak terproteksi untuk meningkatkan produksi dan reproduksi ternak ruminansia. *Wartazoa.* 23(4): 176-184.
- Yang, S. L., D. P. Bu, J. Q. Wang, Z. Y. Hu, D. Li, H. Y. Wei, L. Y. Zhou, dan J. J. Loo. 2009. Soybean oil and linseed oil supplementation affect profiles of ruminal microorganisms in dairy cows. *Animal.* 3(11): 1562-1569.