

DAFTAR PUSTAKA

- Abqoriyah, S. D. Widyawati, Lutojo. 2013. Penggunaan minyak ikan lemuru (*Sardinella longiceps*) dan minyak kelapa sawit diproteksi dalam ransum domba lokal jantan terhadap daya guna pakan serat. Zoo Indonesia. 22(2): 39-46.
- Anggorodi, R. 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- AOAC. 2005. Official Methods of Analysis of the Association of Official Analytical Chemists. Published by the Association of Official Analytical Chemist. Marlyand.
- Audhar, N., Asril, dan D. Rachmadi. 2020. Peforma domba ekor tipis jantan yang diberi limbah sere wangi (*Cymbopogon nardus*) amoniasi dengan persentase yang berbeda sebagai pengganti pakan basal. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian. 5(1): 234-240.
- Church, D. C. 1991. Digestives Physiologi and Nutrition of Ruminants. Oregon State University Press, Corvalis. Oregon.
- Dewi, R. R. 2018. Penampilam produksi domba waringin jantan lepas sapih dengan pemanfaatan silase pucuk tebu dan ampas tahu. Jurnal Peternakan Unggul. 1(1): 10-14.
- Dewi, R. R., Kustantinah dan Muhlisin. 2022. The effect of lemuru fish oilsupplementation on in vivo nutrient digestibility and sheep blood profile. Buletin Peternakan. 46 (1): 1-6.
- Drackley, J. K. 2007. Overview of fat digestion and metabolism in dairy cows. <http://www.thecattlesite.com/articles/793/overview-of-fat-digestionand-metabolism-in-dairy-cows>. Accessed 10 October 2021.
- Elieser, S. 2015. Performans produksi anak hasil persilangan kambing boer dan kacang. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. 315-323.
- Ensminger, M. L. 1990. Feed and Nutrition 2nd Edition. The Ensminger Publ. Co. California.
- Estiasih, T. dan K. Ahmadi. 2012. Pembuatan trigliserida kaya akan asam lemak ω -3 dari minyak hasil samping pengalengan ikan lemuru (*Sardinella longiceps*). Jurnal Teknologi Pertanian. 5(3): 116-128.
- Fadhilah, V.S., I.K.G. Wiryawan dan S. Suharti. 2019. Pengaruh penambahan mikroenkapsulasi minyak kanola terhadap performa, pencernaan nutrien dan profil asam lemak rumen domba. Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis. 6 (3): 349-357.

- Haki, S. M. S., E. J. L. Lazarus, E. D. W. Lawa dan I Benu. 2021. Pemanfaatan limbah sayur kol dalam ransum terhadap konsumsi, pencernaan nutrisi dan total digestible nutrient ransum pada ternak kambing kacang. *Jurnal Peternakan Lahan Kering*. 3 (3): 1608-1615.
- Handarini, R. D. Sudrajat dan A. Prasetyo. 2016. Performa domba lokal yang diberi konsentrat berbasis limbah agroindustri selama masa kebuntingan. *Seminar Nasional dan Gelar Produk (SENASPRO)*. 133-142.
- Hanun, L., A. Muktiani dan L. K. Nuswantara. 2019. Pengaruh penggunaan pakan komplit berbahan eceng gondok terhadap pencernaan protein pada domba. *Mediagro*. 15 (1): 12-19.
- Hartati, L. 2021. Upaya Peningkatan Asam Lemak Tidak Jenuh Susu Sapi Perah Dengan Suplementasi Lemak Terproteksi. *Pustaka Rumah Cinta*. Magelang.
- Haryanto, B. 2012. *Perkembangan Penelitian Nutrisi Ruminansia*. Balai Penelitian Ternak, Bogor.
- Hasnudi dan T. H. Wahyuni. 2005. Pengaruh penggunaan hasil samping industri kelapa sawit dan limbah pertanian terhadap performans dan bobot potong domba sei putih. *Jurnal Agripet*. 1(1):1-17.
- Hernaman, I., A. Budiman dan B. Ayuningsih. 2008. Pengaruh penundaan pemberian ampas tahu pada domba yang diberi rumput gajah terhadap konsumsi dan pencernaan. *Jurnal Ilmu Ternak*. 8(1): 1-6.
- Indi, A., D. Agustina dan R. Erna. 2014. Pengaruh penambahan ikan lemuru (*Sardinella longiceps*) terhadap karakteristik folikel dan siklus ovulasi pada ayam ras petelur. *Jitro*. 1(1): 45-53.
- Irwanto, Sunarso dan A. Muktiani. 2020. Pengaruh pemberian probiotik isi rumen dari berbagai ternak ruminansia terhadap penampilan produksi domba batibul. *Bulletin of Applied Animal Research*. 2(10): 1-4.
- Jaya, Y., Muhtaruddin, K. Adhianto dan Erwanto. 2020. Pengaruh penggunaan fermentasi dan amoniasi kulit singkong dalam ransum terhadap pertambahan bobot tubuh dan konversi pakan pada ternak domba jantan. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*. 4(2): 66-70.
- Johnson, M. C. 2007. *Understanding Rumen Fermentation: I. Effect of High DHA Algal Oil on Microbial Biohydrogenation and II. Monitoring Microbial Shifts in Response to Antibiotics and Oil Using T-RFLP Analysis*. Thesis Master of Science Nutrition and Animal Science, Raleigh, North Carolina.

- Joseph, G., A. Parakkasi, T.R. Muchtadi, and R. Priyanto. 2018. Effect of calcium soap supplement on ruminal metabolism and fatty acid composition of Longissimus muscle in local sheep. *J. Hutan Pulau-Pulau Kecil*. 2(1): 132-137
- Kamal, M. 1994. *Nutrisi Ternak*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Kamal, M. 1997. *Kontrol Kualitas Pakan Ternak*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Kamalidin, A. Agus dan I. G. S. Budisatria. 2012. Performa domba yang diberi complete feed kulit buah kakao terfermentasi. *Buletin Peternakan*. 36(3): 162-168.
- Kearl, L. C. 1982. *Nutrition Requirement of Ruminant in Developing Country*. International Feedstuffs Institute. Utah Agriculture Experiment Station, Utah State University, Logan. Utah.
- Kmicikewycz, A. D. and A. J. Heinrichs. 2014. Feeding lactating dairy cattle long hay separate from the total mixed ration can maintain dry matter intake during incidents of low rumen pH. *J. Dairy Sci.* 97: 7175–7184.
- Kustantinah, I. S. A. 2021. *Nutrisi Ruminansia : Kepentingan Energi dan Protein*. Cetakan pertama. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Kustyorini, T. I. W. 2018. Pengaruh suplementasi minyak ikan terproteksi terhadap pencernaan nutrisi bahan kering (BK) dan bahan organik (BO) pada kambing peranakan etawa (PE). *Jurnal Sains Peternakan*. 6(2): 57-62.
- Lock, A. L., K. J. Harvatine, J. K. Drackley, and D. E. Bauman. 2006. Concepts in fat and fatty acid digestion in ruminants. *Proc. Intermountain Nutr. Conf.* pp. 85-100.
- Mackie, R.I., C.S. McSweeney, and A.V.Klieve. 2002. *Microbial ecology of the ovine rumen*. Sheep Nutrition, CSIRO Plant Industry. Canberra Australia. 73-80.
- Metkono, O. A. F., D. Kardaya dan D. Sudrajat. 2011. Performa domba lokal yang diberi ramsum rumput lapang dan ampas tahu yang dipelihara secara tradisional. *Jurnal Pertanian*. 2(2): 88-94.
- Nababan, N. N., T. H. Wahyuni dan N. D. Hanafi. 2012. Pemanfaatan enceng gondok fermentasi sebagai pakan domba lokal jantan lepas sapih. *Jurnal Peternakan Integratif*. 2(2): 173-182.
- National Research Council. 2007. *Nutrient Requirements of Small Ruminants: Sheep, Goats, Cervids, and New World Camelids*. The National Academies Press, Washington DC.

- Novianti, 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. J. Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan. 2(1): 224–230.
- Parakkasi. 1999. Ilmu Zat Makanan dan Makanan Ternak Ruminan. UI Press. Jakarta.
- Paramita, W., W. E. Susanto dan A. B. Yulianto. 2008. Konsumsi dan pencernaan bahan kering dan bahan organik dalam haylase pakan lengkap ternak sapi Peranakan Ongole. Media Kedokteran Hewan 24(1): 59–62.
- Piliang, G.W. 2000. Fisiologi Nutrisi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Pond, W. G., D. C. Church and K. R. Pond. 1995. Basic Animal Nutrition and Fedding. John Willey and Sons Press. New York.
- Pramono, A., A. Yusuf, S. D. Widyawati dan H. Hartadi. 2018. Pengaruh suplementasi leak terproteksi terhadap konsumsi dan pencernaan nutrien sapi perah friesland holstein. Sains Peternakan. 16(1): 34-39.
- Pramono. A, Kustono, D. T. Widayati, P. P. Putro, E. Handayanta dan H. Hartadi. 2013. Evaluasi proteksi sabun kalsium sebagai pakan suplemen berdasarkan pencernaan bahan kering, pencernaan bahan organik dan pH in vitro di dalam rumen dan pasca rumen. Sains Peternakan. 11(2): 70-78.
- Purbowati, E., C. I. Sutrisno, E. Baliarti, S. P. S. Budhi, W. Lestariana, E. Rianto, dan Kholidin. 2009. Penampilan produksi domba lokal jantan dengan pakan komplit dari berbagai limbah pertanian dan agroindustri. Prosiding Seminar Nasional Kebangkitan Peternakan, Semarang. 130–138.
- Purnamasari, L., S. A. M. Basamalah., S. Rahayu, dan S. Darwati. 2020. Respon fisiologis domba ekor tipis dan garut dengan pemberian pakan konsentrat dan limbah tauge. Jurnal Ilmu Peternakan Terapan. 4(1): 27-33.
- Purnamasari, L., S. Rahayu, dan M. Baihaqi. 2018. Respon fisiologis dan palatabilitas DET terhadap limbah tauge dan kangkong kering sebagai pengganti rumput. Journal of Livestock Science and Production. 2(1): 56-63.
- Purwanti, D., Suryahadi dan D. Evvyernie. 2014. Performa sapi potong sebagai respon dari suplementasi probiotik padat dan cair. Buletin Makanan Ternak. 101(1): 13-24.
- Purwati, C. S. 2016. Proteksi minyak ikan lemuru, minyak kelapa sawit, dan bungkil sawit terhadap pH dan NH₃ dalam rumen sapi peranakan ongole. Buletin Peternakan. 40(1): 21-25.

- Rianto, E., D. Anggalina, S. Dartosukarno dan A. Purnomoadi. 2006. Pengaruh metode pemberian pakan terhadap produktivitas domba Ekor Tipis. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner, Bogor. 361-364.
- Riemas, G. A., I. Hernaman, D. Ramdani dan B. Nurhadi. 2021. Dampak pemberian mikroenkapsulasi minyak ikan dalam pakan terhadap kolesterol darah dan performa pada domba. *Jurnal Agripet*. 21(1): 5-11.
- Rukmana, H. R dan H. H. Yudirachman. 2015. Wirausaha Penggemukan dan Perawatan Domba Ketangkasan. Lily Publisher. Yogyakarta.
- Sanan, M. 2018. Pengaruh variasi pakan sumber energi terhadap PBBH, konsumsi dan konversi ransum kambing kacang janta. *Journal of Animal Science*. 3(4): 58-59.
- Schingoethe, D. J. 2017. A 100-Year Review : Total mixed ration feeding of dairy cows. *J. Dairy Sci*. 100 : 10143-10150.
- Setyaningrum, A, Soeparno, L. M. Yusiati, Kustantinah. 2015. Performance and meat quality of thin tailed sheep in supplementary feeding lemuru fish oil protected by saponification with different NaOH concentration. *J. Animal Production*. 17(3): 177-185.
- Setyaningrum, A., Soeparno, L. M. Yusiati and Kustantinah. 2015^b. The fat protective effect of fish oil, sunflower seed oil and corn oil on fluid rumen fermentation parameters. *The 6th International Seminar on Tropical Animal Production*. pp. 301–305.
- Soebarinoto, S., Chuzaeni dan Mashudi. 1991. Ilmu Gizi Ruminansia. Universitas Brawijaya. Malang.
- Sudarman, A., K. G. Wiryawan dan H. Markhamah. 2008. Penambahan sabun-kalsium dari minyak ikan lemuru dalam ransum: 1. pengaruhnya terhadap tampilan produksi domba. *Media Peternakan*. 31(3): 166-171.
- Sudibya, K. R. Akbar, W. Pratitis, dan J. Riyanto. 2017. Pengaruh suplementasi minyak ikan lemuru terproteksi dan l- carnitin dalam ransum terhadap pencernaan bahan kering dan bahan organik pada pakan sapi perah laktasi. *Sains Peternakan*. 15(1):41-48.
- Suharti, S., D. N. Aliyah dan 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.
- Suryani, N. N., I G Mahardika, S. Putra, dan N. Sujaya. 2015. Sifat fisik dan pencernaanransum sapi Bali yang mengandung hijauan beragam. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 17(1): 38-45.

- Susilorini, T. E dan Kuswati. 2019. Budi Daya Kambing dan Domba. UB Press. Malang.
- Sutardi, T. 1980. Landasan Ilmu Nutrisi. Departemen Ilmu Makanan Ternak. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Suwignyo, B., U.A. Wijaya, R. Indriani, A. Kurniawati, I. Widiyono, dan Sarmin. 2016. Konsumsi, pencernaan nutrien, perubahan berat badan dan status fisiologis kambing bligon jantan dengan pembatasan pakan. *Jurnal Sain Veteriner*. 34(2): 210-219.
- Tambak, N. T., E. Dihansih dan D. Kardaya. 2021. Pengaruh pemberian tepung indigofera dalam konsentrat terhadap performa produksi domba ekor gemuk. *Jurnal Peternakan Nusantara*. 7(2): 73-78.
- Thalib, A., Y. Widiawati dan B. Haryanto. 2010. Penggunaan complete rumen modifier (CRM) pada ternak domba yang diberi hijauan pakan berserat tinggi. *J. Ilmu Ternak dan Veteriner*. 15(2): 97-104.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo, dan S. Lebdosoekojo. 1991. Ilmu Nutrisi Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo, dan S. Lebdosoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar Cetatan ke-4. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tiven, N. C., L. M. Yusiati, Rusman dan U. Santoso. 2015. Pengaruh proteksi cpo dengan formaldehid terhadap pencernaan dan performa domba ekor tipis. *Buletin Peternakan*. 39(2): 78-83.
- Wulandari, S., A. Agus, M. Soejono, M. N. Cahyanto dan R. Utomo. 2014. Performa produksi domba yang diberi complete feed fermentasi berbasis pod kakao serta nilai nutrien tercernanya secara in vivo. *Buletin Peternakan*. 38(1): 42-50.
- Wahyono, T., D. A. Astuti, A. Jayanegara, K. G. Wiryawan, I. Sugoro, W. Kurniawan dan W. M. Indriatama. 2021. Performance of local lamb fed total mixed rations based on forage with different sorghum cultivars. *Biological Science Research*. 20 (1): 220-225.