

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, D.S., D.W. Harjanti dan R. Hartanto. 2020. Evaluasi konsumsi protein dan energi terhadap produksi susu sapi perah awal laktasi. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 22(3): 292-305.
- Amrullah, A.H.K., Hidayat dan T. Akbarillah. 2019. Pertumbuhan prasapih kambing Nubian. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*. 8(1): 9-13
- Andriawan, T., D.W. Harjanti dan P. Sambodho. 2014. Hubungan antara konsumsi serat kasar terhadap produksi dan lemak susu sapi perah di peternakan rakyat kabupaten Klaten. *Animal Agriculture Journal*. 3(3): 383-388.
- AOAC. 2005. *Official Method of Association of Official Analytical Chemist*. 12th Edition. Published by Association of Official Analytical Chemist. Benjamin Franklin Station. Washington, D.C. USA.
- Apriantini, G.A.E. 2020. Analisis kadar protein produk susu cair yang diolah melalui proses pemanasan pada suhu yang sangat tinggi (*ultra high temperature*). *International Journal of Advanced Computer Research*. 2(1): 8-13.
- Aprilia, R.M., Hartutik dan Marjuki. 2018. Evaluasi kandungan nutrisi konsentrat sapi perah rakyat di kabupaten malang. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis*. 1(1): 54-59.
- Astuti, A., Rochijan, B.P. Widyobroto dan L.M. Yusiati. 2022. Evaluating of nutrient composition and pellet durability index on pellet supplement with different proportion of protected soybean meal (P-SBM) and selenium (Se). *Proceedings of the 9th International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP 2021)*. *Advances in Biological Sciences Research*. 18(4): 103-107.
- Babcock, S.M. 1890. A new method for the estimation of fat in milk, especially adapted to creameries and cheese factories. In *Annual Report, Agricultural Experiment Station, University of Wisconsin*. Accession at: <https://hdl.handle.net/2027/wu.89038564654>. (Diakses tanggal 7 Juli 2024)
- Badan Pusat Statistik. 2022. *Statistical Yearbook of Indonesia 2022*. Badan Pusat Statistik. Jakarta.

- Binol, D., R.A.V. Tuturoong, S.A.E. Moningkey dan A. Rumambi. 2020. Penggunaan pakan lengkap berbasis tebon jagung terhadap pencernaan serat kasar dan bahan ekstra tanpa nitrogen sapi Fries Holand. *Zootec.* 40(2): 493-502.
- Cahyono, B.D., E. Sulistyawati dan I. Badarina. 2015. Kecernaan nutrisi konsentrat-PUFA yang mengandung *Curmiyeast* pada sapi perah laktasi. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia.* 10(1): 59-70.
- Christi, R.F. dan U.H. Tanuwiria. 2019. Pengaruh pemberian lemna minor terhadap produksi susu harian dan 4% FCM susu sapi perah Friesian Holstein. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan.* 22(3): 63-72.
- Christi, R.F., A. Sudrajat, S. Widjaja dan E. Yuniarti. 2022. Perbandingan lemak, protein, laktosa dan pH susu sapi Friesian Holstein pada pemerahan pagi dan sore di cv Ben Buana Sejahtera Sumedang. *AGRIVET.* 30(1): 19-24.
- Damayanti, R.I., R. Hartanto dan P. Sambodho. 2020. Hubungan volume ambing dan ukuran puting dengan produksi susu sapi perah Friesian Holstein di PT. Naksatra Kejora, Kabupaten Temanggung. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia.* 15(1): 75-83.
- Dharmawan, D., A. Gofur dan D.M. Novitasari. 2021. Efek penambahan bungkil kedelai pada pakan terhadap pertambahan berat kelinci (*Oryctolagus cuniculus*). *Jurnal Ilmiah Biosaintropis.* 9(1): 64-71.
- Dilaga, S.H., R.A. Putra, O. Sofyan, Yanuarianto dan M. Amin. Pengaruh sumber energi yang berbeda dalam formulasi pakan terhadap pertumbuhan pedet jantan sapi bali lepas sapih. *Jurnal Triton.* 13(1): 1-10.
- Edi, D.N. 2021. Bahan pakan alternatif sumber energi untuk substitusi jagung pada unggas. *Jurnal Peternakan Indonesia.* 23(1): 43-61.
- Fajri, A.I., Hartutik dan A. Irsyammawati. 2018. Pengaruh penambahan *pollard* dan bekatul dalam pembuatan silase rumput odot (*Pennisetum purpureum*, Cv Mott) terhadap pencernaan dan produksi gas secara *in vitro*. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis.* 1(1): 9-17.
- Fanindi, A., Sajimin dan E. Sutedi. 2020. Karakter morfologi dan produktivitas kultivar rumput benggala (*Panicum maximum*) pada tanah kering masam. *Jurnal Agronomi Indonesia.* 48(2): 196-202.

- Fitriani. 2017. Kandungan protein kasar dan serat kasar pakan komplit berbasis tongkol jagung dengan penambahan *azolla* sebagai pakan ruminansia. Jurnal Galung Tropika. 6(1): 12-18.
- Fitriansa, A.N., D.S. Putri, H.K. Mustafa dan N.P. Indriani. 2022. Pengaruh pertanaman campuran rumput *Brachiaria decumbent* dengan tiga jenis legume berbeda di tanah ultisol terhadap kandungan PK, SK, Ca dan P rumput. Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan. 4(3): 98-108.
- Ginantika, P.S., D.S. Taspirin, H. Indijani, J. Arifin dan B.K. Mutaqin. 2021. Performa produksi sapi perah Friesian Holstein laktasi 1 dengan produksi susu lebih dari 7000 kg. Jurnal Sumber Daya Hewan. 2(1): 10-14.
- Gunawan dan M. Khalil. 2015. Analisa proksimat formulasi pakan pelet dengan penambahan bahan baku hewani yang berbeda. Jurnal Acta Aquatica. 2(1): 23-30.
- Hanifa, A. 2008. Pengaruh pemberian ransum dengan kualitas berbeda terhadap profil darah, produksi susu dan pertambahan bobot badan sapi perah. Jurnal Sains Peternakan. 6(1): 26-33.
- Hartadi, H., S. Reksohadiprojo dan A.D. Tillman. 2017. Tabel Komposisi Pakan untuk Indonesia. Cetakan ke-IV. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Huhtanen, P., M. Rinne and J. Nousiainen. 2007. Evaluation of the factors affecting silage intake of dairy cows: a revision of the relative silage dry-matter intake index. Journal Animal. 10(1): 758-770.
- Indriani, A.P., A. Muktiani dan E. Pangestu. 2013. Konsumsi dan produksi protein susu sapi perah laktasi yang diberi suplemen temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*) dan seng proteinat. Animal Agriculture Journal. 2(1): 128-135.
- Ismi, R.S., R.I. Pujaningsih dan S. Sumarsih. 2017. Pengaruh penambahan level molases terhadap kualitas fisik dan organoleptik pelet pakan kambing periode penggemukan. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu. 5(3): 58-63.
- Kim, J.E. and H.G. Lee. 2021. Amino acid supplementation for the milk and milk protein production of dairy cows. Animals. 11(2): 1-11.

- Komalasari, K., D.A. Astuti, Y. Widyastuti, W.D. Astuti and R. Ridwan. 2014. Rumen fermentation and milk quality of dairy cows fed complete feed silages. *Jurnal Media Peternakan*. 37(1): 38-42.
- Kurniawan, R.C., C. Budiarti dan S.M. Sayuthi. 2019. Tampilan gula darah, laktosa dan produksi susu sapi perah laktasi yang disuplementasi baking soda (NaHCO_3). *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*. 15(2): 132-138.
- Manganang, M., R.A.V. Tuturoong, A.F. Pendong dan M.R. Waani. 2020. Evaluasi nilai biologis bahan kering dan bahan organik pakan lengkap berbasis tebon jagung pada sapi perah. *Jurnal Zootec*. 40(2): 570-579.
- Maradona, G.G., R. Sutrisna dan Erwanto. 2013. Pengaruh ransum dengan kadar serat kasar berbeda terhadap organ dalam ayam jantan tipe medium umur 8 minggu. *Jurnal Ilmu Peternakan Terpadu*. 3(2): 6-11.
- McClearn, B., L. Delaby, T.J. Gilliland, N. Galvin, C. Guy, M. Dineen, F. Coughlan dan B. McCarthy. 2022. The effect of Holstein-Friesian, Jersey x Holstein-Friesian, and Norwegian Red x (Jersey x Holstein-Friesian) cows on dry matter intake and production efficiencies in pasture-based systems. *Journal of Dairy Science*. 105(1): 242-254.
- Muktiani, A. 2017. Korelasi antara konsumsi protein, energi dan bulan laktasi dengan produksi susu sapi perah di Kabupaten Semarang. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*. 13(2): 153-160.
- Murti, T.W. 2014. *Ilmu Manajemen dan Industri Ternak Perah*. Pustaka Reka Cipta. Bandung.
- Nelson, D.C., J.D. Lippolis dan A. Timothy. 2016. Vitamin D status of dairy cattle: outcomes of current practices in the dairy industry. *Journal of Dairy Science*. 99(12): 10150-10160.
- Novianti, 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.
- NRC. 2001. *Nutrient Requirement of Dairy Cattle*. 7th Revised Edition 2001. National Academic Press, Washington, D.C.

- Nurchahyanti, B.T., R. Hartanto dan D.W. Harjanti. 2020. Konsumsi serat kasar, pencernaan serat kasar dan produksi lemak susu dengan pemberian tepung temulawak (*Curcuma xanthorriza Roxb.*) pada sapi laktasi. Jurnal Peternakan Sriwijaya. 9(2): 35-43.
- Pasaribu, A., Firmansyah dan N. Idris. 2015. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi produksi susu sapi perah di Kabupaten Karo Provinsi Sumatera Utara. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan. 18(1): 28-35.
- Permatasari, D.S., D.W. Harjanti dan R. Hartanto. 2021. Hubungan antara obot badan dan jumlah konsumsi bahan kering pada induk kering kendang dengan bobot lahir dan ukuran tubuh pada pedet. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu. 9(1): 29-43.
- Prabowo, T.A., S. Indarjulianto, A. Pertiwinigrum, C. Sugiyanto dan L. Priyanto. 2021. Performen reproduksi dan produksi susu sapi perah di Kecamatan Tegalombo Kabupaten Pacitan Provinsi Jawa Timur. Jurnal Peternakan Sriwijaya. 10(1): 29-36.
- Putri, M.D., L.K. Nuswantara dan A. Subrata. 2015. *Undergraded protein* dan pencernaan protein pakan lengkap berbasis limbah perkebunan sawit dengan rasio energi protein berbeda secara *in vitro*. Animal Agriculture Journal. 4(2): 239-243.
- Riski, P., B.P. Purwanto dan A. Atabany. 2016. Produksi dan kualitas susu sapi FH laktasi yang diberi pakan daun pelepah sawit. Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan. 4(3): 345-349.
- Rochijan. 2014. Pengaruh Pemberian *Rumen Undegraded Protein* Terhadap Produksi dan Reproduksi Sapi Perah. Thesis. Program Pascasarjana, Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Salsabila, A.D., U.H. Tanuwiria dan D.S. Tasripin. Pengaruh pakan suplemen terhadap konsumsi, pencernaan dan efisiensi produksi susu sapi perah laktasi di kelompok ternak bojong kawung pasir jambu. Journal of Animal Husbandry Science. 7(2): 91-98.
- Seseray, D.Y., E.W. Saragih dan Y. Katiop. 2012. Pertumbuhan dan produksi rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) pada interval defoliiasi yang berbeda. Jurnal Ilmu Peternakan. 7(1): 31-36.

- Sigit, M., W.R. Putri dan J.W.A. Pratama. 2021. Perbandingan kadar lemak, protein, dan bahan kering tanpa lemak (BKTL) pada susu sapi segar di Kota Kediri dan Kabupaten Kediri. *Jurnal Ilmiah Fillia Cendekia*. 6 (1): 31-35.
- Siregar, S.B. 2000. Aspek ekonomis suplementasi pakan konsentrat pada sapi perah laktasi. *Jurnal Media Peternakan*. 23(1): 25-30.
- Sudarmadji, S., B. Haryono dan Suhardi. 1997. Prosedur Analisa untuk bahan pakan makanan dan pertanian edisi ke-4. Liberty. Yogyakarta.
- Suhardi. 2017. Tampilan produksi susu sapi perah akibat substitusi rumput gajah dengan jerami padi amoniasi yang disuplementasi daun ubi kayu. *Jurnal Tropical Animal Science*. 1(1): 12-18.
- Suhartanto, B., R. Utomo, Kustantinah, I.G.S. Budisatria, L.M. Yusiati dan B.P. Widyobroto. 2014. Pengaruh penambahan formaldehid pada pembuatan *undegraded protein* dan tingkat suplementasinya pada pelet pakan lengkap terhadap aktivitas mikroba rumen secara *in vitro*. *Buletin Peternakan*. 38(3): 141-149.
- Supriadi, E. Winarti dan A. Sancaya. 2017. Pengaruh pemberian ransum berbagai kualitas pada produksi air susu peranakan sapi perah *Friesian Holstein* di Kabupaten Yogyakarta. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*. 20(1): 47-58.
- Suranindyah, Y., A. Astuti, D.T. Widayati, T. Haryadi dan M.A.U. Muzayannah. 2020. Pendampingan peternak dalam pengelolaan pakan sapi perah periode transisi di kelompok Ploso Kerep, Cangkringan, Sleman selama kegiatan pengabdian kepada masyarakat. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. 6(3): 186-194.
- Susilawati, L. dan L. Khairani. 2017. Introduksi pembuatan pellet hijauan pakan ternak ruminansia di Arjasari Kabupaten Bandung. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. 1(4): 244-247.
- Syafri, A., D.W. Harjanti dan S.A.B. Santoso. 2014. Hubungan antara konsumsi protein pakan dengan produksi, kandungan protein dan laktosa susu sapi perah di kota salatiga. *Animal Agriculture Journal*. 3(3): 450-456.

- Tanuwiria, U.H., R. Hidayat, R.F. Christi dan A.M Rizki. 2021. Efek penambahan *ruminer* dalam ransum sapi perah terhadap produksi 4% FCM dan nutrien susu. Jurnal Agripet. 21(2): 200-206.
- Waldi, L., W. Suryapratama dan F.M. Suhartati. 2017. Pengaruh penggunaan bugkil kedelai dan bungkil kelapa dalam ransum berbasis indeks sinkronisasi energi dan protein terhadap sintesis protein mikrobial rumen sapi perah. Journal of Livestock Science and Production. 1(1): 1-12.
- Widyobroto, B.P., S. Padmowijoto, R. Utomo, dan Kustantinah. 1997. Pengaruh perlakuan *formaldehyde* pada bungkil kedelai terhadap degradasi protein dalam rumen dan pencernaan *undegraded protein* di intestinum. Prosiding Seminar Nasional II Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak. Bogor.
- Widyobroto, B.P., Rochijan, Ismaya, Adiarto and Y.Y. Suranindyah. 2016. The impact of balanced energy and protein supplementation to milk production and quality in early lactating dairy cows. Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture. 41(2): 83-90.
- Widyobroto, B.P., B. Sabastian dan A. Astuti. 2021. The effect of cassava pomace and protected soybean meal on dairy milk production and quality. Bulletin of Animal Science. 45(2): 116-122.
- Yanuartono, A. Nururrozi, Soedarmanto, Indarjulianto dan H. Purnamaningsih. 2016. Peran makromineral pada reproduksi ruminansia. Jurnal Sain Veteriner. 34(2): 155-165.
- Zaenuri, R., B. Suharto dan A.T.S. Haji. 2014. Kualitas pakan ikan berbentuk pelet dari limbah pertanian. Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan. 4(1): 31-36.
- Zainudin, M., M.N. Ihsan dan Suyadi. 2017. Efisiensi reproduksi sapi perah PFH pada berbagai umur di CV. Milkindo Berka Abadi Desa Tegalsari Kecamatan Kepanjen Kabupaten Malang. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan. 24(3): 32-37.