

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdoli, M. A., Golzary, A., Hosseini, A., dan Sadeghi, P. 2018. *Wood Pelet as a Renewable Source of Energy*. Springer international 139–159.
- Abdollahi, M. R., Ravindran, V., dan Svihus, B. 2013. Peleting of broiler diets: An overview with emphasis on pelet quality and nutritional value. *Animal Feed Science and Technology* 179(1–4): 1–23.
- Adhiansyah, R. 2014. Studi Pembuatan Bahan Pakan Ternak Terfermentasi Berbasis Kulit Ari Kedelai (Kajian Jenis Inokulum dan Waktu Fermentasi). Skripsi. Fakultas Teknologi Pertanian. Brawijaya University. Malang.
- Akbar, M. R. L., Suci, D. M., dan Wijayanti, I. 2017. Evaluasi kualitas pelet pakan itik yang disuplementasi tepung daun mengkudu (morinda citrifolia) dan disimpan selama 6 minggu. *Buletin Ilmu Makanan Ternak* 15(2), 31–48.
- Almaguer, B. L., Sulabo, R. C., Liu, Y., dan Stein, H. H. 2014. Standardized total tract digestibility of phosphorus in copra meal, palm kernel expellers, palm kernel meal, and soy bean meal fed to growing pigs. *Journal of Animal Science* 92(6).
- Amal, I., Jamila, J., dan Syamsu, J. A. 2020. Kinerja mesin pelet dalam produksi pakan ayam pedaging fase finisher. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Peternakan Tropis* 7(3): 211-217.
- Amin, M., Syahrir, S., dan Junaedi, J. 2023. Analisis potensi daun gamal sebagai pakan kambing pada perkebunan lada menggunakan tiang pohon gamal (*Gliricidia sepium*). *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis* 6(1): 9–14.
- Amrullah, A. H. K., Fehriansah, F., dan Badarina, I. 2021. Pengaruh lumpur sawit terhadap daya simpan dan palatabilitas pakan pelet kelinci. *Wahana Peternakan* 5(2): 66–75.
- Anam, N. K., R. I. Pujaningsih, dan B. W. H. E. Prasetyo. 2012. Kadar neutral detergent fiber dan acid detergent fiber pada jerami padi dan jerami jagung yang difermentasi isi rumen kerbau. *Animal Agriculture Journal* 1 (2): 352-361.

- Asriani, P. S. 2010. Perdagangan ubikayu indonesia di pasar dunia. *Agrisep* 9(2) : 184-196.
- Astuti, A., Rochijan, R., Widyobroto, B. P., Yusiati, L. M. 2021. Evaluating of nutrient composition and pelet durability index on pelet 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)*, 18(Istap 2021), 103–107.
- Aswanto, A. A., Muhtrarudin, Farda, F. T., Liman, dan Tantalo, S. 2023. Potensi nutrien limbah kulit kopi untuk pakan ternak ruminansia di kecamatan kebun tebu kabupaten Lampung Barat. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan* 7(3): 306-311.
- Auza, F. A., Badaruddin, R., dan Aka, R. 2017. Peningkatan nilai nutrisi kulit ari biji kedelai yang difermentasi dengan menggunakan teknologi efektivitas mikroorganisme (em-4) dan waktu inkubasi yang berbeda. *Jurnal Scientific Pinisi* 3(2): 128-134.
- Badan Pusat Statistika. 2022. Statistik Kopi Indonesia 2021. In BPS - Statistics Indonesia.
- Badan Pusat Statistika. 2023. Produksi Tanaman Sayuran 2022. BPS – Statistics Indonesia.
- Bakhtiar, A. Y., Sutrisno, dan Sunarso. 2013. Pengaruh proteksi protein bungkil kelapa sawit dengan tanin terhadap fermentabilitasnya secara in vitro. *Animal Agriculture Journal* 2(1): 232-239.
- Behnke, K. C. 2015. *Feed Peleting Reference Guide*.Section 5: Pelet Durability.Chapter 19: Factors Affecting Pelet Quality. Maryland Nutrition Conference. Dept. of Poultry. Kansas State University.
- Chellapandian, M. 2019. Nutritional evaluation of soybean hulls in sheep. *Journal of Entomology and Zoology Studies* 7(5): 408–410.
- Chiba, L. I. 2023. *Sustainable Swine Nutrition* (2nd ed.). Willey Blackwell Publisher.
- Chrisdiyanto, E., Erlisa, G. P., dan Belakang, L. 2010. Pengaruh pemberian pakan fermentasi limbah ampas bir terhadap peningkatan pertumbuhan daging sapi potong. *Prosiding Seminar Nasional UNY Jurusan Pendidikan Biologi* 137–142.

- Dahlan, M., Wardoyo, dan Handoko P. 2013. Suplay produksi bahan kering jerami kangkung sebagai bahan pakan ternak ruminansia di kabupaten lamongan. *Jurnal Ternak* 4(2): 11-21.
- Daning, D. R. A., dan Foekh, B. 2018. Evaluasi produksi dan kualitas nutrisi pada bagian daun dan kulit kayu calliandra callotirsus dan gliricidia sepium. *Jurnal Sains Peternakan* 16(1): 7-11.
- Daryatmo, J., Dayo, F. dan Sumaryanto, S. 2023. Pengaruh level tepung gamal (gliricidia sepium) dan lamtoro (leucaena leucocephala) terhadap kandungan nutrisi complete feed. *Jurnal Penelitian Peternakan Terpadu*, 5(2): 136-143.
- Dozier, W.A. 2001. Pelet quality for most economical poultry meat. *J. Feed International* 52(2): 40-42.
- Dwinarto, B., Haryanti, D., dan Utomo, S. 2018. Pengaruh jenis kemasan dan waktu penyimpanan pada pakan broiler starter terhadap kadar air dan protein kasar. *Jurnal Konversi* 7(2): 9–16.
- Fayza, H. N., Azizah, A., Syahri, A., Fadlurrahman, F., dan Arifin, S. 2022. Budidaya penanaman kangkung darat dengan memanfaatkan pekarangan rumah. *Jurnal UMJ* 1–5.
- Febriyanti, T. A., Hadist, I., Royani, M., dan Herawati, E. 2019. Pengaruh substitusi bungkil kedelai dengan indigofera zollingeriana hasil fermentasi terhadap sifat fisik pelet setelah masa penyimpanan satu bulan (effect of soybean meal substitution with indigofera zollingeriana fermented products on physical properti. *Jurnal Ilmu Peternakan Journal of Animal Husbandry Science* 3(2): 18.
- Hadi, S. N., Hamdan, A., dan Subhan, A. 2019. Optimasi formulasi pakan sapi potong dengan menggunakan linear programming model. *Jurnal Pengembangan Penyuluhan Peternakan* 16(30): 17–24.
- Hakim, A. R., W. T. Handoyo, A. Fauzi, dan W. Sarwono. 2019. Desain dan kinerja mesin ekstruder twin screw untuk pembuatan pakan ikan terapung. *Jurnal Keteknikan Pertanian* 7(2): 129-136.
- Hambakodu, M. H., dan Ina, Y. T. 2019. Evaluasi pencernaan in vitro bahan pakan hasil samping agro industri. *Jurnal Agripet* 19(1): 7-12.
- Harahap, A. E., Zain, W. N. H., Fauzi, A., dan Solfan, B. 2021. Kualitas fisik pakan pelet berbasis ampas sagu dengan penambahan indigofera

menggunakan level tepung tapioka yang berbeda. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis Dan Ilmu Pakan* 3(2): 40–48.

Harahap, S., Harahap, A. E., dan Irawati, E. 2020. Sifat fisik pelet melalui penambahan tepung kulit pisang kepok dalam ransum yang disimpan dengan waktu yang berbeda. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis* 3(2): 71–80.

Hasanah, H., Pangestu, E., Agus, A., dan Achmadi, J. 2020. In vitro rumen fermentability of the peleted feed containing water spinach (*Ipomoea aquatica*). *American Journal of Animal and Veterinary Sciences* 15(1).

Herawati, E., dan Royani, M. 2017. Kualitas silase daun gamal dengan penambahan molases sebagai zat aditif. *Journal of Applied Sciences*, 7(2): 29-32.

Hermawan, Sutrisna, R., dan Muhtarudin. 2015. Kualitas fisik, kadar air, dan sebaran jamur pada wafer limbah pertanian dengan lama simpan berbeda. *Jurnal Ilmu Peternakan Terpadu* 3 (2): 55 – 60.

Hidayah, K. T. 2023. Karakteristik fisik dan kimia berbagai macam pelet berbasis bahan pakan tunggal. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada.

Ifani, M., Wijayanti, D., Rimbawanto, E. A., dan Hartoyo, B. 2023. Substitusi konsentrat dengan daun gamal (*gliricidia sepium*) pada ransum sapi potong secara in vitro terhadap pencernaan bahan kering dan organik. *Jurnal Peternakan Lokal* 5(1): 32–39.

Ilmi, N., M. I. Putera, Marwati, dan Hikmahwati. 2023. Kajian awal keberadaan hama gudang pada unit pengelolaan gabah beras (Studi Kasus Gudang Gabah Beras UD.BZK dan UD. Pirwan di Kabupaten Pinrang). *Jurnal Agrotan* 9(1): 16-20.

Imbar, M. R., Bagau, B., Moningkey, S. A. E., Liwe, H., dan Pangemanan, S. P. 2023. Pengaruh lama penyimpanan terhadap kadar air, abu dan bahan organik wafer pakan komplit jerami jagung. *Jambura Journal of Animal Science* 5(2): 71-76.

Isharyudono, K., Mar'ah, I. dan Jufriyah, J. 2019. Penggunaan bahan inkonvensional sebagai sumber bahan pakan. *Jurnal Pengelolaan Laboratorium Pendidikan*, 1(1): 1-6.

- Ismi, R. S., Pujaningsih, R. I., dan Sumarsih, S. 2017. Pengaruh penambahan level molases terhadap kualitas fisik dan organoleptik pelet pakan kambing periode penggemukan. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* 5(3): 58-63.
- Ispitasari, R., dan Haryanti. 2022. Pengaruh waktu destilasi terhadap ketepatan uji protein kasar pada metode kjeldahl dalam bahan pakan ternak berprotein tinggi. *Indonesian Journal Of Laboratory* 5(1): 39-43.
- Jaelani, A. 2021. *Proses produksi dan uji kualitas fisik pada industri pakan*. Penerbit Zukzez Express.
- Jaelani, A., Dharmawati, S., dan Wacahyoni. 2016. Pengaruh tumpukan dan lama masa simpan pakan pelet terhadap kualitas fisik. *Ziraa'ah* 41(2): 261–268.
- Kamal, S. E. 2020. Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Gamal (*Gliricidia sepium*) Dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Farmasi Sandi Karsa* 6(1): 39–43.
- Kartasudjana, R. 2001. Teknik produksi pakan ternak. Direktorat Pendidikan Menengah Kejuruan. Jakarta.
- Kaunang, C. L., dan Pudjihastuti, E. 2021. Respons kambing yang diberi pelet pakan lokal teramoniasi dan suplementasi urea gula aren blok (UGB). *Zootec* 41(2): 424-432.
- Kenang, V., Koapaha, T., dan Langi, T. M. 2022. Substitusi Tepung Kulit Ari Kedelai (*Glycine Max*) dalam Pembuatan Cookies Kaya Serat dan Protein dengan Flavor Kulit Jeruk Manis (*Citrus sinensis L.*). *Jurnal Teknologi Pertanian (Agricultural Technology Journal)* 13(1): 16-25.
- Krishaditersanto, R. 2021. Potensi Hasil Samping Produksi Pertanian dan Perkebunan sebagai Pakan Ternak. Cipta Media Nusantara. Surabaya.
- Laoli, S., Zai, K. S., dan Lase, N. K. 2022. Penerapan metode economic order quantity (eoq), reorder point (rop), dan safety stock (ss) dalam mengelola manajemen persediaan di grand katika gunungsitoli. *Jurnal EMBA* 10(4): 1269-1273.

- La O, O., González, H., Vásquez, M.C., Hernández, J., Estrada, A. dan Ledea, J. L. 2018. Nutritional characterization of *Gliricidia sepium* in a saline and high drought ecosystem of the Cauto river basin, Cuba. *Cuban Journal of Agricultural Science* 52(3): 347-356.
- Latari, D.V. 2023. Pengaruh penambahan molases pada kualitas fisik dan kimia pelet berbasis ekskreta ayam. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Lokapirnasari, W. P. 2017. *Nutrisi dan Manajemen Pakan Burung Puyuh*. Airlangga University Press.
- Lusi, N., E. Trianasari., A. L. Kusuma., dan S. L. A. Hakim. 2020. Perancangan dan perhitungan elemen mesin pencetak pelet maggot sistem extruder. *Jurnal Techno Bahari* 7(2): 26-40.
- Marbun, F. G. I., R. Wiradimadja, dan I. Hernaman. 2018. Pengaruh lama penyimpanan terhadap sifat fisik dedak padi. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* 6(3): 163-166.
- Mayasari, D., Purbajanti, E. D., dan Sutarno. 2012. Kualitas hijauan gamal (*Gliricidia sepium*) yang diberi pupuk organik cair (poc) dengan dosis berbeda. *Animal Agriculture Journal* 1(2): 293–301.
- Miftahudin, Liman dan F. Fathul. 2015. Pengaruh masa simpan terhadap kualitas fisik dan kadar air pada wafer limbah pertanian berbasis wortel. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* 3(3): 121-126.
- Muliani, S., Asriany, A., dan Lahay, N. 2022. Analisis kandungan protein kasar dan serat kasar pada limbah sayuran pasar (kol, sawi, kulit jagung) dengan penambahan em4 sebagai pakan alternatif. *Buletin Nutrisi dan Makanan Ternak* 16(1): 9-17.
- Mustakin, Purwanti, S., dan Syamsu, J. A. 2021. Particle size and physical characteristic of corn milling results using hammer mill as poultry feed ingredients. *World Journal of Advanced Research and Reviews*, 11(2): 298–302.
- Nelwida. 2011. Pengaruh Pemberian Kulit Ari Biji Kedelai Hasil Fermentasi dengan *Aspergillus niger* dalam Ransum terhadap Bobot Karkas Ayam Pedaging. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan* 14(1): 23–29.

- Ninsix, R. 2012. Pengaruh ekstraksi lemak terhadap rendemen dan karakteristik tepung ampas kelapa yang dihasilkan. J. Teknologi Pertanian 1(1): 1-77.
- Nurchayanti, B. T., Hartanto, R., dan Harjanti, D. W. 2020. Konsumsi serat kasar, pencernaan serat kasar dan produksi lemak susu dengan pemberian tepung temulawak (*Curcuma xanthorrhiza roxb.*) pada sapi laktasi. Jurnal Peternakan Sriwijaya 9(2): 35-43.
- Nurhayatin, T., dan Puspitasari, M. 2018. Pengaruh cara pengolahan pati garut (*Maranta arundinacea*) sebagai binder dan lama penyimpanan terhadap kualitas fisik pelet ayam broiler. JANHUS: Jurnal Ilmu Peternakan Journal of Animal Husbandry Science 2(1): 32-40.
- Nurjaya, T. Septiani., Nurcaya, dan Sema. 2023. Produksi hijauan dan komposisi botanis di padang penggembalaan alam desa Ujung Baru kecamatan Tanasitolo kabupaten Wajo. Jurnal Ilmu dan Industri Peternakan 9(1): 10-19.
- Pamungkas, D., Marhaeniyanto, E., Wea, A., dan Suhana, K. 2010. Substitusi rumput gajah dengan tumpi jagung dan kulit kopi terhadap penampilan sapi Peranakan Ongole. Buana Sains 10(1): 29–39.
- Palinggi, N. N., Usman, Kamarrudin, dan Laining A. 2014. Perbaikan mutu bungkil kopra melalui bioprocessing untuk bahan pakan ikan bandeng. Jurnal Riset Akuakultur 9(3): 416-427.
- Pantaya, D., dan Akhadiarto, S. 2010. Penambahan enzim cairan rumen limbah rumah potong hewan pada pakan berbasis wheat pollard dengan proses pengolahan pada komposisi kimia pakan. Jurnal Rekayasa Lingkungan 6(1): 39–45.
- Pertiwi, R. A., Pujaningsih, R. I., dan Mukodiningsih, S. 2019. Pengaruh lama penyimpanan ampas kelapa yang diberi ekstrak daun kersen (*Muntingiaca labura l.*) dalam kemasan karung blacu terhadap kualitas fisik organoleptik. Jurnal Sains Peternakan Indonesia 14(4): 368-379.
- Prasetia, M. A., Pupitasari, R. A., Dewi, R. P., dan Sari, R. P. 2023. Pemanfaatan Kangkung Sebagai Pakan Ternak Berkualitas. Journal of Tropical Animal Research (JTAR) 4(1): 17–23.



- Purnamasari, L., Sari, I. W., Rahayu, S., dan Yamin, M. 2021. Substitusi rumput dengan kangkung kering dan limbah tauge serta pengaruhnya terhadap performa domba garut. *Jurnal Peternakan Indonesia* 23(1): 25-32.
- Puspitasari, D. P. I., A. Widiastuti, A. Wibowo, dan A. Priyatmojo. 2015. Intensitas cemaran jamur pada biji jagung pakan ternak selama periode penyimpanan. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia* 19(1): 27-32.
- Putri, S. P., Dhalika, T., dan Budiman, A. 2022. Pengaruh Pemberian Aditif Em-4 Pada Ensilase Campuran Kulit Kopi Arabika Dan Onggok Terhadap Kandungan Bahan Kering Dan Bahan Organik Silase Yang Dihasilkan. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis Dan Ilmu Pakan* 4(1): 45-52.
- Rahmawati dan Hikma. 2022. Pengaruh suplementasi tepung daun kelor dan hqfs terhadap pencernaan serat kasar dan fraksi serat pada ternak domba lokal. *Journal of Livestock and Animal Health* 5(1): 29-35.
- Ralahalu, T. N., S. Fredriksz, dan Kadir. 2018. Kualitas ransum komersial babi yang disimpan pada beberapa lama penyimpanan. *Agrinimal* 5(2): 60-67.
- Retnani, Y., E., D. Putra dan L., Herawati. 2011) Pengaruh taraf penyemprotan dan lama penyimpanan terhadap daya tahan ransum ayam broiler finisher. *Agripet* 11(1): 10-14.
- Riyanda, W. F., Ali, U., dan Sumartono. 2023. Pengaruh tingkat penggunaan ampas bir terfermentasi *aspergillus niger* terhadap pencernaan dan efisiensi pakan pada domba lokal. *Jurnal Dinamika Rekasatwa*, 6(1): 136-142.
- Rohmawati, D., Djunaidi, I. H., dan Widodo, E. 2015. Nilai nutrisi tepung kulit ari kedelai dengan level inokulum ragi tape dan waktu inkubasi berbeda. *Jurnal Ternak Tropika* 16(1): 30–33.
- Royani, M., dan Herawati, E. 2020. Uji sifat fisik pelet daun gamal (*gliricidia sepium*) yang ditambahkan berbagai jenis perekat. *Jurnal Peternakan Nusantara* 6(1): 29-34.
- Sagito, N. D., Tanuwiria, U. H., dan Hidayat, R. 2022. Pengaruh pemberian ransum mengandung tepung keong mas (*Pomacea canaliculata* L.) diproteksi berbagai level tanin terhadap pencernaan serat kasar dan



- energi ransum domba lokal jantan. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan* 4(1): 10-18.
- Saputro, T., Widyawati, S. D., dan Suharto. 2016. Evaluasi nutrisi perbedaan rasio dedak padi dan ampas bir ditinjau dari nilai TDN ransum domba lokal jantan. *Jurnal Sains Peternakan* 14(1): 27-35.
- Sari, E. K. N., Mardiana Handayani, A., Kusuma Wardani, D., Hariono, B., Brilliantina, A., dan Wijaya, R. 2021. Pemanfaatan limbah kulit kopi menjadi produk cascara bernilai ekonomis tinggi di desa kemuning lor. *Seminar Nasional Terapan Riset Inovatif (SENTRINOV) Ke-7 ISAS Publishing Series: Community Service* 7(3): 166–172.
- Sari, P. C. 2023. Ivestigasi kualitas dan karakteristik pelet berbasis bahan pakan tunggal. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada.
- Septiani, E. 2012. Pengaruh lama dan cara penyimpanan terhadap kualitas pelet pakan komplit pedet. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada.
- Sholihah, U. I. (2011). Pengaruh diameter pelet dalam lama penyimpanan terhadap kualitas fisik pelet daun legume indigopera sp. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Siadari, M., dan Hardianto, V. 2019. Analisis kelayakan usahatani sayur kangkung (*Ipomoea aquatica*). *Jurnal Agrilink* 1(2): 97–103.
- Silva, S.F., Carneiro, M.D.S., Edvan, R.L., Pereira, E.S., de Morais Neto, L.B., Pinto, A.P. dan de A Camilo, D. 2017. Agronomic characteristics and chemical composition of *Gliricidia sepium* grown under different residual heights in different seasons. *Ciencia e Investigación Agraria*: 44(1): 35-42.
- Sitohang, A., Panjaitan, D., Tanjung, R., dan Sitohang, A. Y. 2023. Pemanfaatan kulit pisang raja sebagai bahan pembuat pelet. *Jurnal Riset Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian* 3(2): 66-77.
- Soetanto, H. 2019. Pengantar Ilmu Nutrisi Ruminansia. UB Press. Malang
- Soleh, A. R., Amrullah, A. H. K., dan Badarina, I. 2022. Efek pemberian pakan komplit mengandung tepung daun gamal (*gliricidia sepium*) terhadap pertumbuhan kelinci rex. *Buletin Peternakan Tropis* 3(2): 96-102.

- Son, A. R., Ji, S. Y., dan Kim, B. G. 2012. Digestible and metabolizable energy concentrations in copra meal, palm kernel meal, and cassava root fed to growing pigs. *Journal of Animal Science* 90(4): 140–142.
- Sruamsiri, S., dan Silman, P. 2008. Nutritive composition of soybean by products and nutrient digestibility of soybean pod husk. *Journal Science Technology* 2(3): 568-576.
- Susilawati, I., Mansyur, M., & Islami, Z. R. (2012). Penggunaan berbagai bahan pengikat terhadap kualitas fisik dan kimia pelet hijauan makanan ternak ( Effect of Binder on Physical and Chemical Quality of Grass Pellet ). *Jurnal Ilmu Ternak*, 12(1), 47–50.
- Standar Nasional Indonesia. 2016. Pakan Ras Ayam Petelur-Bagian 5: Masa Produksi (Layer).
- Sudarmi, N., Swandyastuti, S. N. O., dan Bata, M. 2012. Pengaruh penggunaan ampas bir terhadap konsumsi, profil lemak darah dan daging domba. *Prosiding Seminar Nasional Universitas Jenderal Soedirman*.
- Sukria, H. A., Nugraha, H., dan Jayanegara, A. 2020. The effect of particle size of corn and die diameter of peleted diets on the physical properties and performances of rat (*rattus norvegicus*). *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia* 25(2): 178–184.
- Supriadi, W. J., Jamila, dan Syamsu, J. A. 2020. Kualitas fisik pakan pelet ayam pedaging fase finisher dengan penambahan berbagai bahan perekat. *AGROVITAL : Jurnal Ilmu Pertanian* 5(2): 51–54.
- Susilawati, I., dan Khairani, L. 2017. Introduksi pembuatan pelet hijauan pakan ternak ruminansia di arjasari kabupaten Bandung. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat* 1(4): 244–247.
- Suwignyo, B., R.D. Subagya., A. Astuti. 2022. Physical and chemical quality of forage feed pelets with different types of materials and compoosition. *IOP Publishing*. 951(1): 1–8.
- Syamsi, A. N., Widodo, H. S., Subagyo, Y., dan Soediarto, P. 2021. Indeks sinkronisasi protein-energi dari beberapa konsentrat sumber protein bagi ruminansia. *Prosiding Seminar Teknologi dan Agribisnis Peternakan VIII–Webinar Fakultas Peternakan. Universitas Jendral Soedirman*.

- Thavasiappan, V., Nanjappan, K., Napolean, R.E., Visha, P., Selvaraj, P. dan Doraisamy, K.A. 2019. Proximate composition of wet brewer's spent grain. *Journal of Indian Veterinary Association* 14(3): 61-64.
- Triandini, H. N., A. Haryanto., dan W. Rahmawati. 2022. Karakteristik bahan bakar pelet jerami padi: pengaruh ukuran partikel dan penambahan bekatul. *Jurnal Agricultural Biosystem Engineering* 1(1): 32-42.
- Usman, Y., Husin, M. N., dan Ratni, R. 2013. Pemberian kulit biji kopi dalam ransum sapi aceh terhadap pencernaan secara in vitro. *Jurnal Agripet* 13(1): 49–52.
- Utama, C. S., Sulistiyanto, B., dan Rahmawati, R. D. 2020. Kualitas fisik organoleptis, hardness dan kadar air pada berbagai pakan ternak bentuk pelet. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah* 18(1): 43–53.
- Varianti, N.I., Atmomarsono, U., dan Mahfudz, L.D. 2017. Pengaruh pemberian pakan dengan sumber protein berbeda terhadap efisiensi penggunaan protein ayam lokal persilangan. *Agripet* 17(1): 53- 59.
- Waldi, L., Suryapratama, W., dan Suhartati, F. M. 2017. Pengaruh penggunaan bungkil kedelai dan bungkil kelapa dalam ransum berbasis indeks sinkronisasi energi dan protein terhadap sintesis protein mikroba rumen sapi perah. *Journal of Livestock Science and Production* 1(1): 1–12.
- Wandra, F. A., Pranowo, A. K., Hernaman, I., Tanuwiria, U. H., dan Ayuningsih, B. 2020. Fermentabilitas ransum yang mengandung ampas bir dalam cairan rumen (in vitro). *Jurnal Sain Peternakan Indonesia* 15(2): 227–236.
- Wardhana, D. I., Ruriani, E., dan Nafi, A. 2019. Karakteristik kulit kopi robusta hasil samping pengolahan metode kering dari perkebunan kopi rakyat di Jawa Timur. *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian* 17(2): 214-223.
- Welsiliana. 2020. Dekomposisi hemiselulosa sekam padi oryza sativa I oleh jamur pelapuk kayu. *Jurnal Pendidikan Biologi* 5(2): 86-91.
- Widiyastuti, D. A., dan Salsabila, N. 2021. Potensi bungkil inti sawit sebagai campuran media tanam pada tanaman tomat (*Lycopersicum esculantum mill*). *Jurnal Teknologi Agro-Industri* 8(1): 1–10.

- Wijiatmo, A., Munasik, dan Bahrn. 2019. Pengaruh perlakuan peleting dan ensilase pada ransum komplit ternak kelinci terhadap kadar lemak kasar dan abu. *Angon: journal of animal science and technology* 1(1): 57–64.
- Winarto., N. Irwani., dan S. Kaffi. 2014. Optimasi pembuatan pelet rumput gajah (*Pennisetum purpurium*) sebagai peluang ekspor untuk pakan ternak ruminansia. *Jurnal Ilmiah Teknik Pertanian* 6(2):128-142.
- Wulansari, R., Y. Andriani., dan K. Haetami. 2016. Penggunaan jenis binder terhadap kualitas fisik pakan udang. *Jurnal Perikanan Kelautan* 7(2): 140-149.
- Yatno dan Purwanti, S. 2010. Pengaruh steaming dan lama penyimpanan terhadap sifat fisik pakan Burung Perkutut. *Jitp* 1(1): 19–27.