

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdollahi, M. R., V. Ravindran, dan B. Svihus. 2013. Pelleting of broiler diets: An overview with emphasis on pellet quality and nutritional value. *Animal Feed Science and Technology*. 179(1-4): 1 – 23.
- Adli, D. N., O. Sjoftan, dan Mashudi. 2017. Kotoran ayam *molasses* (kamblok) sebagai potensi suplementasi pakan. *Agripet*. 17(2): 144 – 149.
- Ajayi, F. T., S. O. Omotoso, dan T. O. Dauda. 2016. Performance and nutrient digestibility of West African Dwarf goats fed corn-cob-poultry dropping silage. *The Pacific Journal of Science and Technology*. 17: 278 – 287.
- Amal, I., Jamila, dan J. A. Syamsu. 2020. Kinerja mesin *pellet* dalam produksi pakan ayam pedaging fase *finisher*. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*. 7(3): 211 – 217.
- Ambarwati, V. S. 2022. Kualitas fisik dan kimia pelet gamal (*Gliricidia sepium*) dan kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) dengan perbedaan bahan perekat. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Astuti, A., R. Utomo., S. P. S. Budhi, dan A. Agus. 2015. The effect of different binder on pellet quality. *International Seminar of Animal Nutrition and Feed Science*. 202 – 206.
- Aziz, M. 2009. Ruang lingkup penelitian pengolahan dan pemanfaatan mineral dalam menunjang prioritas kebutuhan nasional. *Jurnal Bahan Galian Industri*. 5:1 – 14.
- Budiharjo, A., A. M. P, Nuhriawangsa., L. R. Kartikasari, dan B. S. Hertanto. 2022. Aplikasi teknologi *floating catfish pellet* sebagai solusi pemanfaatan larva *Black Soldier Fly* di Mitra Usaha *Maggot BSF* Boyolali. *Journal of Community Empowering and Services*. 6(1): 14 – 22.
- Despal., I. G. Permana., S. N. Safarina, dan A. J. Tatra. 2011. Penggunaan berbagai sumber karbohidrat terlarut air untuk meningkatkan kualitas silase daun rami. *Media Peternakan*. 34(1): 69 – 76.
- Dewi, A. A., E. T. Marlina, dan Y. A. Hidayati. 2022. Pengaruh campuran ekskreta ayam petelur dan serasah dedaunan pada *vermicomposting* terhadap nisbah C/N dan penyusutan *vermicompost*. *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan*. 3(1): 42 – 48.
- Fradinata, E., A. Yaman., Dasrul, dan F. Umar. 2022. Introduksi manajemen ayam petelur sistem kandang tertutup (*closed house*) di Saree, Aceh. *Jurnal Pengabdian Mandiri*. 1(7): 1291 – 1300.

- Handajani, H. dan W. Widodo. 2010. *Nutrisi Ikan*. UMM Press, Malang.
- Harahap, A. E., Khoirunnisa, dan J. Handoko. 2020. Sifat fisik dan nutrisi *pellet* dengan perbedaan komposisi formulasi ransum yang ditambahkan berbagai level *molasses*. *Jurnal Ilmu Ternak*. 20(20): 138 – 145.
- Harahap, S., A. E. Harahap, dan E. Irawati. 2020. Sifat fisik *pellet* melalui penambahan tepung kulit pisang kepok dalam ransum yang disimpan dengan waktu yang berbeda. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis*. 3(2): 71 – 80.
- Herawati, E. dan M. Royani. 2017. Pengaruh penambahan molasses terhadap nilai pH dan kadar air pada fermentasi daun gamal. *Journal of Animal Husbandry Science*. 2(1): 26 – 31.
- Hernaman, I., R. Hidayat, dan Mansyur. 2005. Pengaruh penggunaan *molasses* dalam pembuatan silase campuran ampas tahu dan pucuk tebu kering terhadap nilai pH dan komposisi zat-zat makanannya. *Jurnal Ilmu Ternak*. 5(2): 94 – 99.
- Huda, S., Sulhadi, dan M. P. Aji. 2016. Pembuatan dan karakterisasi pelet ikan dari bulu ayam. *Prosiding Seminar Nasional Fisika*.
- Hutagalung, R., M. Canti., V. D. Prasasty., B. Adelar., J. Oktavian, dan A. Soewono. 2021. Karakteristik daya apung dan daya tahan pelet dari limbah bioflok akuaponik. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan*. 12(1): 19 – 26.
- Isharyudono, K., I. Mar'ah, dan Jufriyah. 2019. Penggunaan bahan inkonvensional sebagai sumber bahan pakan. *Jurnal Pengelolaan Laboratorium Pendidikan*. 1(1): 1 – 6.
- Ismi, R. S., R. I. Pujaningsih, dan S. Sumarsih. 2017. Pengaruh penambahan level molasses terhadap kualitas fisik dan organoleptik *pellet* pakan kambing periode penggemukan. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 5(3): 58 – 63.
- Jaelani, A., S. Dharmawati, dan Wacahyono. 2016. Pengaruh tumpukan dan lama masa simpan pakan pelet terhadap kualitas fisik. *Ziraa,ah*. 41(2): 261 – 268.
- Jaelani, A. 2021. *Proses Produksi dan Uji Kualitas Fisik pada Industri Pakan*. Zukzez Express, Banjarbaru.
- Jamila, T. F. K. dan R. Astuti. 2009. Kandungan protein kasar dan serat kasar pada feses ayam yang difermentasi dengan *Lactobacillus* sp. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*.
- Juniyanto, M. I. R., I. Susilawati, dan H. Supratman. 2015. Ketahanan dan kepadatan pelet hijauan rumput raja (*Pennisetum purpuphoides*) dengan penambahan berbagai dosis bahan pakan sumber karbohidrat. *Jurnal Unpad*. 4(2): 1 – 13.

- Katayane, F. A., B. Bagau., F. R. Wolayan, dan M. R. Imbar. 2014. Produksi dan kandungan protein maggot (*Hermetia iluscents*) dengan menggunakan media tumbuh berbeda. Jurnal Zootek. 34 (edisi khusus): 27 – 36.
- Kayadoe, M., S. Sinaga, H. Warmetan, J. F. Koibur, H. Yumiarti, A. Rochmana, dan U. H. Tanuwiria. 2020. Kajian kualitas fisik ransum pelet dalam upaya ransum rekayasa bagi kuskus bertotol biasa. Jurnal Sain Peternakan Indonesia. 15(1): 7 – 17.
- Krisnan, R. dan S. P. Ginting. 2009. Penggunaan *solid ex-decanter* sebagai *binder* pembuatan pakan komplit berbentuk *pellet* : evaluasi fisik pakan komplit berbentuk *pellet*. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner.
- Latari, D. V. 2023. Pengaruh penambahan molases pada kualitas fisik dan kimia pelet berbasis ekskreta ayam. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Li, Y., M. Li., L. Wang, dan Z. Li. 2021. Effect of particle size on the release behavior and functional properties of wheat bran phenolic compounds during in vitro gastrointestinal digestion. Food Chemistry. 367(1): 1 – 9.
- Loar, R. E. dan A. Corzo. 2011. Effects of feed formulation on feed manufacturing and pellet quality characteristics of poultry diets. World Poultry Science Journal. 67(1):19 – 27.
- Mohammady, E. Y., A. M. Aboseif., M. R. Soaudy., E. A. Ramadhan, dan M. S. Hassaan. 2023. Appraisal of fermented wheat bran by *Saccharomyces cerevisiae* on growth, feed utilization, blood indices, intestinal and liver histology of Nile tilapia, *Oreochromis niloticus*. Aquaculture. 575: 1 – 10.
- Mudjiman, A. 2008. Makanan Ikan. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Mukodiningsih, S., S. P. S. Budhi., A. Agus., Haryadi, dan S. J. Ohh. 2016. Effect of molasses addition level to the mixture of calf starter and corn fodder on pellet quality, rumen development and performance of holstein friesian calves in Indonesia. Journal of Animal Science and Technology. 52(3): 229 – 236.
- Mulia, D. S., F. Wulandari, dan H. Maryanto. 2017. Uji fisik pakan ikan yang menggunakan *binder* tepung gaplek. Jurnal Riset Sains dan Teknologi. 1(1): 37 – 44.
- Nadeem M. A., A. Ali., A. Azim, dan A.G. Khan. 2016. Effect of feeding broiler litter on growth and nutrient utilisation by Barbari goats. Asian Journal of Animal Science. 6:73 – 77.

- Nugroho, B. S. 2016. Kajian limbah padat pengolahan tepung tapioka (onggok) sebagai bahan apung pada komposisi pakan ikan lele (pelet). *Agronomika*. 11(1): 1 – 9.
- Nuraini., A. Djulardi, dan M. E. Mahata. 2016. Pakan non konvensional fermentasi untuk unggas. Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi (LPTIK) Universitas Andalas, Padang.
- Pace, F. A., *et al.* 2020. Interactive effect between sugar source and pelleting temperature on processing, digestibility, and blood metabolites in nursery piglets. *Livestock Science*. 240: 1 – 6.
- Pamungkas, G. S., Sutarno, dan E. Mahajoeno. 2012. Fermentasi lumpur digestat kotoran ayam petelur dengan kapang *Aspergillus niger* untuk sumber protein pada ransum ayam. *Bioteknologi*. 9(1): 26 – 34.
- Purwanta., Syamsuddin, dan Alwy. 2017. Kajian kualitas silase rumput benggala (*Panicum maximum*) dengan penambahan substrat dedak dan onggok. *Buletin Peternakan*. 3(2): 8 –17.
- Purwasasmita, B. S. dan P. H. Roland. 2008. Sintesa, karakterisasi dan fabrikasi material berpori untuk aplikasi pelet apung (*floating feed*). *Jurnal Bionatura*. 10(1): 13 – 28.
- Puteri, R. E., R. Sa'adah., S. R. Sari., F. T. Farda, dan E. I. Safitri. 2021. Karakteristik fisik pakan ikan buatan dengan substitusi manure ayam. *Jurnal Ilmu Perikanan Air Tawar (clarias)*. 2(1): 1 – 6.
- Puteri, R. E., R. Sa'adah, dan R. G. Laras. 2022. Evaluasi nilai gizi dan kandungan asam amino pada kotoran unggas untuk pakan ikan lele. *Jurnal Perikanan*. 12(4): 691 – 698.
- Rahmana, I., D. A. Mucra, dan D. Febrina. 2016. Kualitas fisik pelet ayam broiler periode akhir dengan penambahan feses ternak dan bahan perekat yang berbeda. *Jurnal Peternakan*. 13(1): 33 – 40.
- Rakhmawati, Y. E., B. Sulistiyanto, dan S. Sumarsih. 2017. Mutu fisik organoleptik pelet limbah penetasan dengan penambahan bentonit dan lama penyimpanan yang berbeda. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*.
- Romadhon, I. K., N. Komar, dan R. Yulianingsih. 2013. Desain optimal pengolahan sludge padat biogas sebagai bahan baku pelet pakan ikan lele. *Jurnal Bioproses Komoditas Tropis*. 1(1): 26 – 35.
- Royani, M. dan E. Herawati. 2019. Pengaruh penambahan *molasses* dan tepung tapioka terhadap kandungan protein kasar, serat kasar, dan energi pada *pellet* daun gamal. *Journal of Animal Husbandry Science*. 4(1): 6 – 13.
- Saade, E. dan S. Aslamyiah. 2009. Uji fisik dan kimiawi pakan buatan untuk udang windu (*Panaeus monodon Fab.*) yang menggunakan berbagai

jenis rumput laut sebagai bahan perekat. Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan. 19: 107 – 115.

- Saenab, A., E. B. Laconi., Y. Retnani, dan M. S. Mas'ud. 2010. Evaluasi kualitas pelet ransum komplit yang mengandung produk samping udang Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner. 15(1): 31 – 39.
- Saputra, M. R., S. Kismiati, dan T. A. Sarjana. 2020. Perubahan mikroklimatik amonia dan kondisi *litter* ayam broiler periode *starter* akibat panjang kandang yang berbeda. Sains Peternakan. 18(1): 7 – 14.
- Sihag, Z. S. dan R.S. Berwal. 2008. Effect of feed particle size on the performance of broiler chickens. Indian Journal Poultry Science. 43(1): 71 – 74.
- Sirait, A. M. 2001. Analisa varians (ANOVA) dalam penelitian kesehatan. Media Litbang Kesehatan. 11(2): 39 – 43..
- Stojkov, V., *et al.* 2023. Soybean molasses has a positive impact on the pelleting process and physical quality of dairy feed pellets. Animal Feed Science and Technology. 304: 1 – 12.
- Sukria H. A. dan K. Rantan. 2009. Sumber dan Ketersediaan bahan Baku Pakan di Indonesia. IPB Press, Bogor.
- Sukria, H. A., H. Nugraha, dan A. Jayanegara. 2020. Pengaruh ukuran partikel jagung dan diameter *die* ransum bentuk pelet pada kualitas fisik dan performa tikus putih (*Rattus norvegicus*). Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia. 25(2): 178 – 184.
- Sumarno. 2017. Pemanfaatan limbah ayam broiler sebagai pupuk organik pada usaha pembibitan tanaman. Journal of Community Empowering and Services. 1(1): 1 – 4.
- Supriadi, W. J., Jamila, dan J. A. Syamsu. 2020. Kualitas fisik *pellet* ayam pedaging fase *finisher* dengan penambahan berbagai bahan perekat. Agrovital. 5(2): 51 – 54.
- Susilawati, I., Mansyur, dan R. Z. Islami. 2012. Penggunaan berbagai bahan pengikat terhadap kualitas fisik dan kimia pelet hijauan makanan ternak. Jurnal Ilmu Ternak. 12(1): 47 – 50.
- Syarief, R. dan H. Halid. 1993. Teknologi Penyimpanan Pangan. Kerjasama Dengan Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi IPB. Arcan, Jakarta.
- Toharmat, T., E. Nursasih., R. Nazilah., N. Hotimah., T. Q. Noerzihad., N. A. Sigit, dan Y. Retnani. 2006. Sifat fisik pakan kaya serat dan pengaruhnya terhadap konsumsi dan pencernaan nutrisi ransum pada kambing. Media Peternakan. 29(3): 146 – 154.

- Utama, C. S., Zuprizal., C. Hanim, dan Wihandoyo. 2019. Pengaruh lama pemanasan terhadap kualitas kimia *wheat pollard* yang berpotensi sebagai prebiotik. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*. 8(3): 113 – 122.
- Utomo, R., A. Agus., C. T. Noviandi., A. Astuti, dan A. R. Alimon. 2021. *Bahan Pakan dan Formulasi Ransum*. UGM Press, Yogyakarta.
- Williams, C. M. 2010. *Poultry Waste Management in Developing Countries: Poultry Manure Characteristics*. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome.
- Wijiatmo, A., Munasik, dan Bahrnun. 2019. Pengaruh perlakuan *pelleting* dan ensilase pada ransum komplit ternak kelinci terhadap kadar lemak kasar dan abu. *Journal of Animal Science and Technology*. 1(1): 57 – 64.
- Wulandari., I. G. Yudha, dan L. Santoso. 2018. Kajian pemanfaatan tepung ampas kelapa sebagai campuran pakan untuk lele dumbo. *Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*. 6(2): 713 – 718.
- Wulansari, R., Y. Andriani, dan K. Haetami. 2016. Penggunaan jenis *binder* terhadap kualitas fisik pelet udang. *Jurnal Perikanan Kelautan*. 8(2): 140 – 149.
- 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., N. Haribowo., H. Purnamaningsih, dan S. Rahardjo. 2018. *Manure* unggas: suplemen pakan alternatif dan dampak terhadap lingkungan. *Jurnal Bioteknologi dan Biosains Indonesia*. 5(2): 241 – 257.
- Yulianto, T. 2018. Uji stabilitas, daya apung, dan warna serta aroma pada pelet yang berbeda. *Dinamika Maritim*. 6(2): 5 – 8.
- Yunita, W. O. N., A. Bain., H. Kurniawan, dan H. Has. 2022. Kualitas kimia pelet hijauan *Indigofera zollingeriana* dengan menggunakan berbagai jenis binder pelet. *Jurnal Ilmiah Peternakan Halu Oleo*. 4(4): 308 – 312.
- Zaenuri, R., B. Suharto, dan A. T. S. Haji. 2014. Kualitas pakan ikan berbentuk pelet dari limbah pertanian. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*. 1(1): 31 – 36.