

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, A. 2023. Pemberian tepung rumput laut cokelat (*Phaeophyceae*) *Turbinaria decurrens* fermentasi terhadap lemak dada, paha, dan hati itik raja. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- Abdollahi, M. R., V. Ravindran, dan B. Svihus. 2013. Pelletting of broiler diets: An overview with emphasis on pellet quality and nutritional value. *Journal Animal Feed Science and Technology*. 179 (4): 1-23.
- Adrizal., Y. Heryandi., R. Amizar., and M. E. Mahata. 2017. Evaluation of pineapple (*Ananas comosus* L) waste fermented using different local microorganism solution as poultry feed. *Pakistan Journal of Nutrition*, (2): 84-89.
- Adyaningsih, E., R. Mamin, dan P. Salempa. 2017. Pengaruh variasi perekat tepung sagu terhadap nilai kalor briket tongkol jagung (*Zea mays*). *Jurnal Chemical*. 18 (1): 85–91.
- Agustina, Y. 2005. Kualitas fisik pelet ransum ayam broiler mengandung bahan dengan ukuran partikel yang berbeda pada proses produksi berkesinambungan. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Akhadiarto, S. 2010. Pengaruh pemanfaatan limbah kulit singkong dalam pembuatan pelet ransum unggas. *Jurnal Teknologi Lingkungan*. 11 (1): 127-138
- Aldina, R. 2018. Kualitas fisik pellet rumput Buffel (*Cenchrus ciliaris*) dan daun petai cina (*Leucaena leucocephala*) menggunakan bahan pengikat molasses. Skripsi. Fakultas Pertanian dan Peternakan. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru.
- Andre. 2022. Pemanfaatan Kalincuang (*Uncaria gambir* (Hunter) roxb) melalui air minum sebagai feed additive antioksidan alami untuk peningkatan performa dan kualitas telur ayam petelur periode bertelur di dataran rendah. Tesis. Universitas Andalas, Padang.
- Anggadiredja. 2006. Rumput Laut Cokelat. Penerbit Penebar Swadaya, Jakarta.
- Anggadiredja, J. T., A. Zatinika., H. Purwoto, dan S. Istini. 2010. Rumput Laut: Pembudidayaan, Pengolahan dan Pemasaran Komoditas Perikanan Potensial. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Asosiasi Produsen Tepung Terigu Indonesia (APTINDO). 2012. http://www.aptindo.or.id/index.php?option=com_content&view=article&id=111:permintaan-terigu

- Arif, Z. 2010. Pengaruh binder molases dalam complete calf starter bentuk pelet terhadap konsentrasi *volatile fatty acid* darah dan glukosa darah pedet prasapih. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Diponegoro, Semarang.
- Bala, B. K. 1994. Drying and Storage of Cereal Grains. Science Publisher, Inc. Enfield, Plymouth.
- Behnke, K. 2013. Factors Influencing Pellet Quality. Department of Grain Science and Industry. Kansas State University Manhattan, Kansas, USA.
- Berger, L. L. 2006. Salt and Trace Minerals for Livestock, Poultry, and Other Animals. Salt Institute Alexandria, Virginia.
- BPS. 2021. Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan. Penerbit: Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan Kementerian Pertanian RI.
- Badan Standarisasi Nasional. 2006. Tepung Terigu Sebagai Bahan Makanan. Dewan Standarisasi Indonesia.
- Cerrate, S., Z. Wang., C. Coto., F. Yan., and P. W. Waldroup. 2009. Effect of pellet diameter in *Broiler* starter diets on subsequent performance. Journal of Applied Poultry Research. 18 (3): 590-597.
- Diharmi, A., D. Fardiaz, N. Andarwulan, dan E. S. Heruwati. 2011. Karakteristik karaginan hasil isolasi *Eucheuma spinosum* (alga merah) dari perairan Sumenep Madura. Jurnal Perikanan dan Kelautan. 16 (1):117-124.
- Direktorat Bina Produksi. 1997. Kumpulan SNI Ransum. Direktorat Jendral Peternakan. Departemen Pertanian. Jakarta.
- Djafar, T. S., S. Rahayu, dan R. Mudjisihono. 2000. Teknologi Pengolahan Sagu. Kanisius, Yogyakarta.
- Dozier, W. A. 2001. Pellet quality for most economical poultry meat. Journal Feed International. 52 (2): 40-42.
- Eliasson, A. C. 2004. Starch in Food: Structure, Function and Applications. Ed Ke 1. Cambridge: Woodhead Publishing Limited.
- Fajri, F., F. Maulana., B. P. Febrina. M. Riswandi. 2023. Pengaruh dosis terhadap kandungan nutrient ransum ayam petelur berbentuk pelet. AGRIBIOS: Jurnal Ilmiah. 21 (2): 207-214.
- Fasina, O., and S. Sokhansanj. 1993. Effect of moisture content on bulk handling properties of alfalfa pellets. Journal Canadian Agric. Engine. 35 (4): 269-273.

- Fatia. 2004. Penggunaan kulit pensi sebagai sumber mineral utama kalsium dalam ransum ayam broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- Gardjito, M., A., Djuwardi, dan E. Harmayani. 2013. Pangan Nusantara. Kencana Prenada Media Grup, Jakarta.
- Gautama, P. 1998. Sifat fisik pakan lokal sumber energi, sumber mineral serta hijauan pada kadar air dan ukuran partikel yang berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Geldrart, D., M. F. Mallet, and N. Rolfe. 1990. Assessing the flowability of powders using angle of repose. *Journal Animal Science*. 2 (4): 341-345.
- Giyanto. 2015. Pengaruh diameter die, bahan pengikat, dan kadar air bahan baku terhadap kualitas pelet yang dihasilkan pada produksi pelet pakan ternak ruminansia berbasis biomassa kelapa sawit. Tesis. Fakultas Teknik. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Hadi, D. T. 2017. Analisis sifat dan fungsional pasta pati singkong termodifikasi dengan Fermentasi *Saccharomyces cerevisiae*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Hartanti. L., A. Syamsunihar dan K. A. Wijaya. 2017. Kajian agronomis dan kualitas tepung berbahan ubi kayu local. *Jurnal dan Teknologi Pangan (Pro Food)*. 3 (2): 247-255.
- Hoffman, M. R., S. T. Martin., W. Choi., and D. W. Bahneman. 1997. Environmental application of semiconductor photocatalysis. *Journal Chemical Review*. 95 (1): 69-96.
- Horhoruw, W. M., Wihandoyo, dan T. Yuwanta. 2009. Pengaruh pemanfaatan rumput laut *Gracilaria edulis* dalam pakan terhadap kinerja ayam fase pullet. *Buletin Peternakan*. Yogyakarta. 33 (1): 8-16.
- Husni, A., dan S. A. Budhiyanti. 2021. Rumput Laut Cokelat sebagai Sumber Pangan, Kesehatan dan Kosmetik. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Ikawanti, S. 2005. Sifat fisik dedak padi sebagai bahan pakan pada berbagai ukuran partikel. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Imanningsih, N. 2012. Profil gelatinisasi beberapa formulasi tepung-tepungan untuk pendugaan sifat pemasakan. *Panel Gizi Makan*. 35 (1): 13-22.

- Istikhodriah, Y. D. 2014. Evaluasi pemalsuan dedak padi dengan penambahan serbuk gergaji menggunakan uji fisik. Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Januar, H. I., dan T. Wikanta. 2011. Korelasi kandungan fukosantin dari *Turbinaria* sp. terhadap nutrien laut di pantai Binuangeun dan Krakal. *Squalen Bulletin of Marine and Fisheries Postharvest and Biotechnology*. 6 (1): 18-25.
- Johnson, J. R. 1994. The realities of bulk solid properties testing. *Bulk Solid handling*. 14 (1): 129–132.
- Kadi, A. 2005. Beberapa catatan kehadiran marga *Sargassum* di perairan Indonesia. *Oseana*. 30 (4): 19-29.
- Ketaren, P. P. 2010. Kebutuhan gizi ternak unggas di Indonesia. *Jurnal Wartazoa*. 20 (4): 172-180.
- Kementrian Perdagangan Republik Indonesia (Kemenper RI). 2013. Rumput Laut Cokelat Indonesia. *Warta Ekspor* no DITJEN/MJL/070/IX/2013.
- Khairunnas, A. 2019. Uji kualitas fisik pelet konsentrat sapi berbahan dasar tepung ampas kelapa dan bahan perekat yang berbeda. Skripsi. Fakultas Pertanian dan Peternakan. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2015. Laporan Kinerja Satu Tahun Kementerian Kelautan dan Perikanan Periode Oktober 2014-Oktober 2015. Diambil kembali dari Kementerian Kelautan dan Perikanan.
- Khalil. 1999. Pengaruh kandungan air dan ukuran partikel terhadap perubahan perilaku fisik bahan pakan lokal: kerapatan tumpukan, kerapatan pemadatan tumpukan dan berat jenis. *Media Peternakan*. 22 (1): 1-11.
- Khalil. 1999a. Pengaruh kandungan air dan ukuran partikel terhadap sifat fisik pakan lokal: kerapatan tumpukan, kerapatan pemadatan tumpukan dan berat jenis. *Media Peternakan*. 22 (1): 1-11.
- Khalil. 1999b. Pengaruh kandungan air dan ukuran partikel terhadap sifat fisik pakan lokal: sudut tumpukan, daya ambang dan faktor hidroskopis. *Media Peternakan*. 22 (1): 1-11.
- Kling, M and W. Wohlbier. 1983. *Handelsfuttermittel*, band 2 A. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart.
- Levana, I. 2019. Pengaruh jenis perekat pelet ransum berbasis ampas kelapa yang disuplementasi bakteri termofilik dan enzim mananase termostabil terhadap

- karkas ayam kampung. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- Lubis, H. S. 2021. Pengaruh jenis dan dosis perekat terhadap kualitas fisik tanaman Miana Merah (*Plectranthus scutellarioides* [L.]R.Br) berbentuk pelet sebagai bahan pakan unggas. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- Luciana, D. Y. 2012. Uji kualitas sifat fisik dan daya simpan pelet yang mengandung klobot jagung dan limbah tanaman ubi jalar sebagai substitusi daun rumput gajah. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Mahata, M. E., Y. L. Dewi., M. O. Satiya., S. Reski., Hendro., Zulhaqqi, dan A. Zahara. 2015. Potensi rumput laut cokelat dari Pantai Sungai Nipah sebagai pakan ternak. Penelitian Mandiri Fakultas Peternakan, Universitas Andalas. <http://repo.unand.ac.id/id/eprint/44776>.
- Mandei, J. H. 2016. Penggunaan pati sagu termodifikasi dengan *Heat Moisture Treatment* sebagai bahan substitusi untuk pembuatan mie kering. Jurnal Penelitian Teknologi Industri. 8 (1): 57-72.
- Manik, R., D. S. Retno., dan J. Arleston. 2021. Nutrisi dan Pakan Ikan. Widina Bhakti Persada.
- Mohamed, A., B. Jamilah., K. A. Abbas., R. Abdulrahman, and K. Roselina. 2008. A review on physicochemical and thermorheological properties of sago starch. Journal of Agricultural and Biological Sciences. 3 (4): 639-646.
- Mudjiman, A. 1991. Makanan Ikan. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Mudjiman, A. 2004. Makanan Ikan Edisi Revisi. Penebar Swadaya, Depok.
- Mulia, D. S, dan H. Maryanto. 2014. Uji fisik dan kimiawi pakan ikan yang menggunakan bahan perekat alami. Prosiding Seminar Hasil Penelitian LPPM UMP.
- 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.
- Mulyana, D. 2010. Ilmu Komunikasi Suatu Pengantar. PT Remaja Rosdakarya, Bandung.
- Murtidjo, B. A. 2003. Pedoman Beternak Ayam Broiler. Kanisius, Yogyakarta.

- Murtingrum, M., F. Elvis., Bosawer., P. Istalaksana., dan A. Jading. 2012. Karakteristik umbi dan pati lima kultur ubi kayu (*Manihot esculents*). Jurnal Agroteknologi. 3 (1): 1-3.
- Mwithiga, G. and M. M. Sifuna. 2006. Effect of moisture content on the physical properties of three varieties of shorgum seeds. Journal Food Engeneering. 75 (4): 480- 486.
- Nilasari. 2012. Pengaruh penggunaan tepung ubi jalar, garut dan onggok terhadap sifat fisik dan lama penyimpanan ayam broiler berbentuk pelet. Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Nisah, K. 2017. Studi pengaruh kandungan amilosa dan amilopektin umbi-umbian terhadap karakteristik fisik plastik biodegradable dengan plastizicer gliserol. Jurnal Biotik. 5 (2): 106–113.
- Nuraini., A. Djulardi., dan D. Yuzaria. 2019. Limbah Sawit Fermentasi Untuk Unggas. Suka bina press, Padang.
- Nuraini., Y. S. Nur., and A. Djulardi. 2020. Respons of laying quail to a diet enriched with cocoa pods fermented by *Pluerotus ostreatus*. J. World Poult. Res. 10 (1): 96-101.
- Nursid, M., T. Wikanta, dan R. Susulowati. 2013. Aktivitas antioksidan, sitotoksitas dan kandungan fukosantin ekstrak rumput laut cokelat dari pantai Binuangeun, Banten. Jurnal Ilmu Kelautan. 8 (1): 73-84.
- Pfost, H. B. 1976. Feed Manufacturing Technology. American Feed Manufacturing Association. Inc. Arlington.
- Prambudi, E. 2001. Sifat fisik dan kandungan protein tepung bahan pakan hasil pengolahan limbah cair industri tempe dengan penambahan berbagai sumber pati. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- PT. New Hope Indonesia. Label Kemasan Konsentrat HK 338. Lampung, Indonesia.
- PT. Saraswati Indo Genetech. 2021. Result of Analysis, Bogor.
- Putri, D. Y. 2021. Pengaruh bentuk bahan pakan terhadap karakteristik fisik dari produk limbah sawit fermentasi dengan *Phanerochaete chrysosporium* dan *Neurospora crassa*. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.

- Raharjo. 1997. Pedoman Kerja Laboratorium. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Ikhtologi. Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi. Pusat Antar Universitas Ilmu Hayat. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Rahmana, D. I., 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.
- Retnani, Y., D. Wigati, dan A. D. Hasjmy. 2009. Pengaruh jenis kemasan dan lama penyimpanan terhadap serangan serangga dan sifat fisik ransum broiler starter berbentuk crumble. *Jurnal Ilmiah Ilmu Peternakan*. 9 (3): 137-145.
- Retnani, Y., N. Hasanah., Rahmayeni, dan L. Herawati. 2010. Uji sifat fisik ransum ayam broiler bentuk pellet yang ditambahkan perekat onggok melalui proses penyemprotan air. *Jurnal Agripet*. 11 (1): 13-18.
- Retnani, Y., L. Herawati, dan S. Khusnianti. 2011. Uji sifat fisik ransum broiler starter bentuk crumble berperekat tepung tapioka, bentonit dan onggok. *JITP*. 1 (2): 88-97.
- Rikmawati, W. 2005. Pengaruh substitusi tepung ikan impor dengan corn gluten meal terhadap laju alir pakan pellet broiler finisher pada sistem produksi kontinuitas. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Rizal, Y., M. E. Mahata, dan A. Yuniza. 2021. Pengolahan dan pemanfaatan rumput laut cokelat (*Turbinaria decurrens*) untuk mengurangi pakan unggas impor menuju ketahanan pangan nasional. Laporan Penelitian. Universitas Andalas, Padang.
- Rizal, Y., M. E. Mahata., S. Reski, dan A. Yuniza. 2022. Pengolahan dan pemanfaatan rumput laut cokelat *Turbinaria decurrens* untuk mengurangi pakan unggas impor menuju ketahanan pangan nasional. *Jurnal Penelitian Terapan*. Universitas Andalas, Padang.
- Rustandi, D. 2011. Produksi Mie. Tiga Serangkai Pustaka Mandiri. Solo.
- Saade, E. dan S. Aslamyeh. 2009. Uji fisik dan kimiawi pakan buatan untuk udang Windu *Panaeus monodon* Fab. yang menggunakan berbagai jenis rumput laut cokelat sebagai bahan perekat. *Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan*. 19 (2): 107-115.
- Sami, F. J. 2021. Senyawa antikanker dari alga coklat (*Turbinaria decurrens* Bory dan *Sargassum polycystum*) asal pulau Dutungan Sulawesi Selatan. Tesis. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Hasanuddin, Makassar.

- Sari, I. Y., L. Santoso, dan Suparmono. 2016. Kajian pengaruh penambahan tepung tapioka sebagai binder dalam pakan buatan terhadap pertumbuhan ikan Nila Gift (*Oreochromis, Sp*). e-JRTBP. 5 (1): 538-546.
- Sayekti, W. B. R. 1999. Karakteristik sifat fisik berbagai varietas jagung (*Zea mays*). Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Scott, M. L., M. C. Nesheim, and R. S. Young. 1982. Nutrition of the Chicken. ³Ed. Published by M.L. Scott and Associates, Itacha, New York.
- Shanthi, N., P. Arumugam., M. Murugan., M. P. Sudhakar., and K. Arunkumar. 2021. Extraction of fucoidan from *Turbinaria decurrens* and the synthesis of fucoidan-coated AgNPs for anticoagulant application. ACS Omega Journal. 6 (46): 30998-31008.
- Sholihah, U. I. 2011. Pengaruh diameter pellet dan lama penyimpanan terhadap kualitas fisik pellet daun legum *Indigofera sp*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Simanjuntak, H. P. M. 2014. Kajian pola hubungan antara sifat fisik dan komposisi kimiawi bahan pakan hijauan. Skripsi. Fakultas Peternakan. Intitut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sine, Y., dan E. S. Soetarto. 2015. Isolasi dan identifikasi kapang *Rhizopus* pada tempe gude (*Cajanus cajan* L.): Savana Cendana. Jurnal pertanian lahan kering. 3 (4): 67-68.
- Singh, J., L. Kaur., and O. J. Mc. Charty. 2009. Morphological, thermal, and rheological properties of starches from different botanical sources. Food Hydrocolloid. 23 (5): 1263-1269.
- Soesarsono. 1988. Teknologi penyimpanan komoditas pertanian. Fakultas Teknologi Pangan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Standar Nasional Indonesia [SNI]. 2006. Pakan Puyuh Dara (*Quil grower*). Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Steel, R. G. D, and H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistika Suatu Pendekatan Biometrik. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Stevent, C. A. 1981. Starch gelatinization and influence of particle size, steam pressure and die speed on the pelleting process. Dissertation. Kansas State University, Manhatta, KS.

- Suadnyana, I. W. 1998. Pengaruh kandungan air dan ukuran partikel terhadap perubahan sifat fisik pakan lokal sumber protein. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sudarmadji, S. 1997. Prosedur Untuk Analisa Bahan Pakan dan Pertanian. Liberty. Yogyakarta.
- Sukmasari, M. D., dan A. O. R. Harti. 2023. Pelatihan perbanyakan *Tricodherma* sp. sebagai agen hayati di desa palabuan kecamatan Sukahaji kabupaten Majalengka. Bernas: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat. 4. (2): 1022-1027.
- Suliantari, W. dan P. Rahayu. 1990. Teknologi fermentasi umbi-umbian dan biji-bijian. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sulistiadi, S., D. Atmiasih., dan T. A. Yuwono. 2021. Analisis perbandingan karakteristik fisik tepung terigu, tepung tapioka, dan tepung *Mocaf nufLOUR* sebagai upaya peningkatan kualitas tepung MOCAF di masyarakat. Journal Agriculture and Biosystem Engineering in Tropic. 1 (1): 1-10.
- Sumadiwangsa. 1996. Substitusi tepung terigu dengan tepung sagu dalam pembuatan mie kering. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Riau, Pekanbaru.
- Suparjo. 2010. Analisis bahan pakan secara kimiawi: Analisis Proksimat dan Analisis Serat. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Jambi, Jambi.
- Suprpti, L. 2005. Tepung Tapioka Pembuatan dan Pemanfaatannya. Kanisius, Yogyakarta.
- Supriadi, W. J., Jamila, dan J. A. Syamsu. 2020. Kualitas fisik pakan pelet ayam pedaging fase finisher dengan penambahan berbagai bahan perekat. Agrovital: Jurnal Ilmu Peternakan. 5 (2): 93-99.
- Sutrisno. 2016. Pemanfaatan rumput laut cokelat sebagai bahan tambahan pembuatan pelet pakan ikan. Jurnal Optimasi Sistem Industri. 9 (2): 127-131.
- Syahwan, M. F. 1999. Pakan Ikan dan Udang. Formulasi, Pembuatan, Analisis Ekonomi. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Syamsu, J. A. 2007. Karakteristik fisik pakan itik bentuk pellet yang diberi bahan perekat berbeda dan lama penyimpanan yang berbeda. Jurnal Ilmu Ternak. 7 (2): 128–134.
- Syarief, R., dan Halid. 1993. Teknologi Penyimpanan Pangan. Arcan. Jakarta.

- Syarief, R., dan Irawati, 1998. Pengetahuan Bahan Untuk Indsutri Pertanian. Mediyatama Sarana Perkasa, Jakarta.
- Syarifudin, U. H. 2001. Pengaruh penggunaan tepung gaplek sebagai perekat terhadap sifat fisik ransum broiler bentuk crumble. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Taoemesa, A. 2015. Sintesis perekat kayu berbasis pati bebas emisi formaldehid. Skripsi. FMIPA. Universitas Hasanuddin, Makasar.
- Tayag, C. M., Y. C. Lin., C. H. Liou, and J. C. Chen. 2010. Administration of the hot-water extract of *Spirulina platensis* enhanced the immune response of white shrimp *Litopenaeus vannamei* and its resistance against *Vibrio alginolyticus*. *Journal Fish Shellfish Immunology*. 28 (5): 764-773.
- Thoha, M. Y., dan E. Fajrin. 2010. Pembuatan briket arang dari daun jati dengan sagu aren sebagai pengikat. *Jurnal Teknik Kimia*. 17 (1): 32-35.
- Triono, A. 2006. Karakteristik briket arang dari campuran serbuk gergajian kayu Afrika (*Maesopsis eminil engL*) dan Sengan (*Paraserianthes falcataria L Nielsen*) dengan penambahan tempurung kelapa (*Cocos mucifera L*). Skripsi. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Trisulistiyani, E., Suryahadi, dan V. N. Rakhma. 2003. Pengaruh penggunaan molases dan tepung gaplek sebagai bahan perekat terhadap sifat fisik wafer ransum komplit. *Media Peternakan*. 26: 35-40.
- Tunnisak, I. 2023. Pengaruh penggunaan tepung rumput laut cokelat *Turbinaria decurrens* produk fermentasi dengan MOL nasi dalam ransum terhadap performa ayam petelur. Diploma thesis, Universitas Andalas.
- Utami, H., Z. S. M. Sari., M. Hanif., Y. Darni., S. Ginting., dan E. Purba. 2023. Studi eksperimen isolasi fukoidan dari rumput laut cokelat *Sargassum binderi sonder*: efek suhu dan waktu ekstraksi. *Jurnal Teknik Kimia*. 29 (2): 79-86.
- Wahyu, J. 1997. Ilmu Nutrisi Unggas. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Wardana, K. A., Soetopo., S. Rina., P. B. Asthary, dan M. N. Aini. 2015. Perekat untuk pembuatan pelet pupuk organik dari residu proses digestasi *anaerobik* lumpur biologi industri kertas. *Jurnal Selulosa*. 5 (2): 69-78.
- Wayne, G. 2013. Profesional Baking Sixth Edition. New Jersey: John Wiley and Sons, Inc., Hoboken.

- Widiastuti, R. 2013. Kualitas pelet berbasis sisa pangan *foodcourt* dan limbah sayuran fermentasi sebagai bahan pakan fungsional ayam broiler. Tesis. Universitas Diponegoro, Semarang.
- Widyaningrum, F. 2007. Proses produksi pakan PT. Japfa Cornfeed Indonesia Tbk unit Tangerang-Banten. Laporan Magang. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Wigati, D. 2009. Pengaruh jenis kemasan dan lama penyimpanan terhadap serangga dan sifat fisik ransum broiler starter berbentuk *crumble*. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Winarno, F. G., dan S. Fardiaz. 1980. Pengantar Teknologi Pangan. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Winarto., N. Irwani, dan S. Kaffi. 2014. Optimasi pembuatan pellet rumput gajah (*Pennisetum purpurium*) sebagai peluang ekspor untuk pakan ternak ruminansia. Jurnal Ilmiah Teknik Pertanian-TekTan. 6 (2): 128-142.
- Wulansari, S., dan R. Rukmini. 2016. Ketersediaan dan kelayakan penanganan limbah puskesmas berdasarkan topografi dan geografi di Indonesia. Buletin Penelitian Sistem Kesehatan. 19 (1): 33–39.
- Wouthuyzen, S., S. Herandarudewi., and T. Komatsu. 2016. Stock assessment of brown seaweeds (*Phaeophyceae*) along the Bitung-Bentena Coast, North Sulawesi Province, Indonesia for alginate product using satellite remote sensing. Procedia Environmental Science. 33: 553-561.

