

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, Yulia. 2005. Kualitas Fisik Pellet Ransum Broiler Mengandung Bahan Dengan Ukuran Partikel Yang Berbeda Pada Proses Produksi Berkesinambungan. Skripsi, Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- AOAC, 1999. Official Method of Analysis of The Association of Official Chemis Association of Official Analytical Chemist, Arlington.
- Arif, Z. 2010. Pengaruh binder molasses dalam Complete Calf starter bentuk pellet terhadap konsentrasi volatile fatty acid darah dan glukosa darah pedet prasapih. Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro. Semarang.
- Asrullah, M , Hardiyanti A Mathar , Nurhaedar C Jafar dan St Fatimah. 2012. Denaturasi dan daya cerna protein pada proses pengolahan lawa bale (makanan tradisional sulawesi selatan). Media Gizi Masyarakat Indonesia, Vol.1,No.2: 84-90.
- Balagopalan, C. G., Padmaja, s. k., Nanda dan S. N. Moorthy.1988. Cassava in food, feed and industry. IRC Press, Florida.
- Cuti, S. 2003. Penambahan Tepung Gaplek Sebagai Perekat Terhadap Sifat Fisik Ransum Ayam Broiler Bentuk Pellet. Skripsi Program Studi Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor.
- Damayanti, D. 2018. Pengaruh dosis inokulum dan lama fermentasi *Phanerochaeta Crysosporium* dan *Neurospora Crassa* terhadap kandungan bahan kering, protein kasar dan retensi nitrogen dari campuran lumpur dan bungkil inti sawit.Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Dewi, P. 2001. Uji sifat fisik ransum ikan bentuk pelet dengan penyemprotan air panas dan penambahan perekat tepung tapioka. Skripsi. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Dozier, W. A. 2001. *Pellet* Quality for more economical poultry meat. J. Feed International 52 (2) : 40-42.
- Eliasson, A.C. 2004. Starch in Food: Structure, Function and Applications. Ed ke1.Cambridge: Woodhead Publishing Limited. hlm 341-344.



- Fathia, N. 2016. Uji sifat dan mekanik pakan ikan buatan dengan perekat tepung tapioca. Universitas Bandar Lampung. Lampung.
- Gautama, P. 1998. Sifat Fisik Pakan Lokal Sumber Energi, Sumber Mineral, serta Sumber Hijauan Pada Kadar Air dan Ukuran Partikel yang Berbeda. Skripsi Fakultas Peternakan IPB, Bogor.
- Hasbullah. 2001. Teknologi Tepat Guna Agroindustri Kecil Sumatera Barat. Dewan Ilmu Pengetahuan. Teknologi dan Industri. Sumatera Barat.
- Hastuti. D dan Iriane Sumpe. 2007. Pengenalan Dan Proses Pembuatan Gelatin. Mediagro. VOL. 3. NO. 1:39-48
- Hafez, e. S. E. 2000. Metode analisa proksimat. Erlangga. Jakarta.
- Haris, M. A. 2008. Pemanfaatan Limbah Tulang Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Sebagai Gelatin Dan Pengaruh Lama Penyimpanan Pada Suhu Ruang. Skripsi, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Harmiyanti, Y. 2002. Uji sifat fisik ransum ayam broiler bentuk pellet dengan penambahan perekat lignosulfonat dan bentonit dengan beberapa proses pengolahan. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Hartadi, H., S. Reksohadiprodjo & A. D. Tillman. 1993. Tabel Komposisi Pakan untuk Indonesia. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Hartanti.L., Syamsunihar. A., dan Anom W.K. 2017. Kajian agronomis dan kualitas tepung berbahanubi kayu local. Pro Food (jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan), Vol.3, No.2.
- Herlina. 1998. Isolasi, seleksi dan uji hayati mikro organisme pengurai senyawa lignin dari limbah cair industri pulp. Tesis Magister Biologi, Pasca Sarjana, Ins Tek Bandung, Bogor.
- Herman, T. J. 2000. Feed Quality Assurance. American Soybean Association, Singapore
- Howell, A. B. 2004. Hydrozable Tannin Extracts from Plants Effective at Inhibiting Bacterial Adherence to Surfaces. United States Patent Application no. 20040013710.



- Hubeis M. 1984. Pengantar Pengolahan Tepung Sereal dan Biji-bijian. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Idiawati N, Maulida R, Arianie L. 2014. Pengaruh konsentrasi asam klorida pada ekstraksi gelatin dari ikan tulang tenggiri. *Jurnal Sains dan Teknologi Kimia*. 5(1): 1-9.
- Jahan, M. S., M. Asduzzaman and A. k., Sarkar. 2006. Performance of broiler feed on mash, pellet and crumble. *J. Poultry Sci.* 5(3): 265-270.
- Khalil. 1999. Pengaruh kandungan air dan ukuran partikel terhadap perubahan perilaku fisik bahan pakan lokal: kerapatan tumpukan, kerapatan pemadatan tumpukan dan berat jenis. *Med. Pet.* Vol. 22, No 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) : 33- 42.
- Khalil dan Suryahadi. 1997. Pengawasan Mutu dalam Industri Pakan Ternak. *Majalah Poultry Indonesia*. Edisi 213 (November): 45-62.
- Khusniati, S. 2007. Uji sifat fisik ransum broiler starter bentuk crumble berpelekat tepung tapioca, bentonit, dan onggok. *Skripsi*. Fakultas Peternakan Universitas Pertanian Bogor. Bogor.
- Kling, M. dan W. Wohlbier. 1983. *Handelsfuttermittel*, Band 2A. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart.
- Krisnan, R. Dan S. P. Ginting. 2009. Penggunaan solid ex-descenter sebagai binder pembuatan pakan komplit berbentuk pellet: evaluasi fisik pakan komplit berbentuk pellet. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Bogor. 13-14 Agustus 2009. Hal 480-486.
- Lie, G.H. 1980. The Comparative Nutritional Roles of Sago and Cassava in Indonesia. *Proceedings of the Second International Sago symposium*. Kuala Lumpur. 15-17.

Luciana, D.Y. 2012. uji kualitas sifat fisik dan daya simpan pellet yang mengandung klobot jagung dan limbah tanaman ubi jalar sebagai substitusi daun rumput gajah. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Mahfudz, L. D. 2006. Hidrogen peroksida sebagai desinfektan pengganti gas formaldehyde pada penetasan telur ayam. Jurnal Protein 13 (2): 6-12.

Maulana, F. 2018. Pengaruh dosis inoculum dan lama fermentasi *Phanerochaete chrysosporium* dan *Neurospora crassa* terhadap kandungan serta kasar dari campuran lumpur dan bungkil inti sawit. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.

McElhiney, R. R. 1994. Feed Manufacturing Industry 4th Edition. American Feed Industry association Inc. Arlington.

Murtidjo, B. A. 1987. Pedoman Meramu Pakan Unggas. Kanisius, Yogyakarta.

Mwithiga, G. and Sifuna, M. M., 2006. Effect of moisture content on the physical properties of three varieties of shorgum seeds. J. Food Engineering 75 (4): 480- 486.

Netriza. 2019. Karakteristik Fisik ransum pellet ayam buras berbasis ampas kelapa yang disuplementasi bakteri termofilik dan enzim manannase termostabil dengan perekat yang berbeda [Skripsi]. Padang: Universitas Andalas.

Nilasari. 2012. Pengaruh penggunaan tepung ubi jalar, garut dan onggok terhadap sifat fisik dan lama penyimpanan ayam broiler berbentuk pellet [Skripsi]. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor.

Nindyarani, D. K., S. Sutardi dan S. Suparno. 2011. Karakteristik kimia, fisik, dan inderawi tepung ubi jalar ungu dan produk olahannya. Journal of Agritechnology 31 (4): 273–280.

Noerdin, M. 2008. Rancangan Proses Produksi Surfaktan Non Ionik Alkyl Polyglycoside (APG) Berbasis Pati Sagu Dan Lauryl Alcohol (Dodecanol) Serta Karakterisasinya Pada Formulasi Herbisida. Tesis Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor, Bogor.

Nuraini dan Mahendra. 2002. Pengaruh penggunaan bungkil inti sawit ransum broiler. Laporan Penelitian. Fakultas Peternakan Unand Padang.



Nuraini dan Y. Marlida. 2005. Isolasi kapang karetonegenik untuk memproduksi pakan kaya β -karoten . Laporan penelitian Semique V. fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.

Nuraini, A. Djulardi dan Dwi yuzaria. 2019. Produksi ransum komplit berbasis limbah sawit fermentasi untuk unggas.

Nuraini, Sabrina dan suslina latif. 2009. Improving the quality of tapioca by product through fermentation by *neurospora crassa* to product β pcarotene rich feed. Pakistan Journal of Nutrition 8(40: 487-490).

Nuraini, Y.S.Nur, Dan A. Djulardi. 2018. Pod Kakao fermentasi dengan *Pleourotus ostreatus* untuk memproduksi telur dan daging unggas yang rendah kolesterol . Laporan penelitian. Hibah riset dasar (kompetensi) Dikti. LPPM. Universitas Andalas. Padang.

Nuraini. A. Djulardi. A. Trisna. 2016. Peningkatan kualitas lumpur sawit dan bungkil inti sawit dengan fungsi ligninolitik, selulolitik dan karatenogenik untuk memproduksi daging dan telur rendah kolesterol. Laporan Kluster Guru Besar. Lembaga Penelitian Pengabdian Masyarakat. Universitas Andalas. Padang.

Nurdianto, M., C.S. Utama, dan S. Mukodiningsih. 2015. Total jamur, jenis kapang dan jenis khamir pakan pellet ayam kampung super dengan penambahan berbagai level pollard berprobiotik. Jurnal Agripet. 15(1): 79-84.

Pasaribu, T. 2007. Produk fermentasi limbah pertanian sebagai bahan pakan unggas di Indonesia. Wartazoa 13 (3): 109-116.

Pfost, H. B. 1976. Feed Manufacturing Technology. American Feed Manufacturing Association. Inc. Arlington.

Priatni, S. 2014. *Encapsulation and Stability Study of Monascus Fermented Rice Extract*. Procedia Chemistery 17 : 189 – 193.

Raharjo, a. 1997. Bahan perekat pakan udang. Majalah trubus No. 328 Th XXVIII Maret 1997.

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., Yanti Hermiyanti, diah ayu Pb, dan Lida Herawati. 2009. Departemen ilmu nutrisi dan teknologi pakan, fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor.

Retnani, Y., Herawati L. dan Khusniati S. 2011. Uji Sifat Fisik Ransum Broiler Starter Bentuk Crumble Berperkat Tepung Tapioka, Bentonit dan Onggok. JITP, Vol. 1, No. 2: 88-97.

Retnani, Y., N. Hasanah, Rahmayeni and L.Herawati. 2010. Uji Fisik Ransum Ayam Broiler Bentuk Pellet yang Ditambahkan Perekat Onggok Melalui Proses Penyemprotan Air. Agripet. 11(1):13-18.

Saaede, E. & Aslamyah, S. 2009. Uji fisik dan kimiawi pakan buatan untuk udang windu *panaeus monodon* fab. Yang menggunakan berbagai jenis rumput laut sebagai abhan perekat. Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan. Vol. 19. Agustus 2009: 107-115.

Sayekti, W. B. R. 1999. Karakteristik sifat fisik berbagai varietas jagung (*Zea mays*). Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.

Scott, M. L., C. Nesheim and R. J. Young. 1982. Nutrition of chicken 3rd edition M.L. scott and associate, Ithaca, New york.

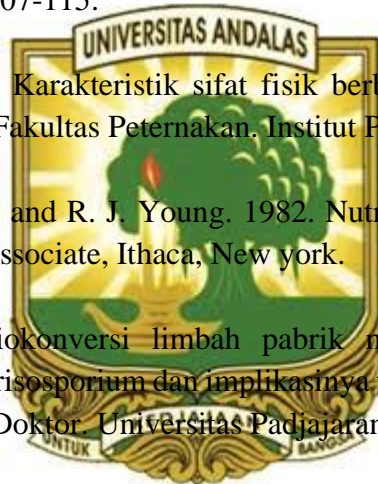
Sembiring, P. 2006. Biokonversi limbah pabrik minyak inti sawit dnegan *phanareochaeta* *Crisosporium* dan implikasinya terhadap performansa ayam broiler. Disertasi Doktor. Universitas Padjajaran, Bandung.

Setyono , B. 2012. Pembuatan pakan buatan unit pengelolaan air tawar. Kepanjen. Malang.

Sholihah, U. I. 2011. Pengaruh diameter pelet dan lama penyimpanan terhadap kualitas fisik pelet daun legume *indigofera* sp. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Sianapar, J. L. P. Batubara, s, p. Ginting, K. Simanihুরু dan A. Tarigan. 2003. Analisa potensi ekonomi limbah dan hasil ikutan perkebunan kelapa sawit sebagai pakan kambing potong. Laporan Hasil Penelitian. Loka Penelitian Kambing Potong sungai Putih. Sumatera Utara.

Sinurat, A. P. 2000. Penyusunan ransum ayam buras dan itik, Pletihan proyek pengembangan agribisnis peternakan, Dinas peternakan DKI Jakarta.



Steel, R., G D& J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistik. Terjemahan: B. sumantri. PT. Gramedia Pustaka utama. Jakarta.

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, dkk. 1997. Prosedur Analisa untuk Bahan Makanan dan Pertanian. Liberty. Yogyakarta.

Suryanegara, P. 2006. Uji Kadar air, aktivitas air, dan ketahanan benturan ransum komplit domba bentuk pellet menggunakan daun kelapa sawit sebagai substitusi Hijauan. Skripsi. Program studi nutrisi dan Makanan Ternak. Fakultas pertanian Institut Pertanian Bogor, Bogor.

Syahrudin E, Purwati E, Heryandi Y 2011. Pengaruh pemberian daun mengkudu fermentasi terhadap kandungan kolesterol. Program Pasca sarjana, IPB. Bogor.

Syamsu., 2007. Karakteristik fisik pakan itik bentuk pelet yang diberi bahan perekat berbeda dan lama penyimpanan yang berbeda. Jurnal Ilmu Ternak. 7(2): 128-134.

Syarif, R. dan Halid. 1993. Teknologi Penyimpanan Pangan. Arcan. Jakarta.

Syarief; R. dan Irawati, 1988. Pengetahuan Bahan untuk Industri Pertanian. Jakarta : M ediyatama Sarana Perkasa.

Syarifudin, U.H. 2001. Pengaruh penggunaan tepung galek sebagai perekat terhadap sifat fisik ransum broiler bentuk crumble. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.

Tabil, L. G. Jr., S. Sokhansanj dan R. T. Tyler. 1997. Performance Of Different Binders During Alfafa Pelleting. Canadian Agriculture Engineering, 39 (1) :17-23

Tillman, A. D. 1991. Komposisi Bahan Makanan Ternak Untuk Indonesia. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta

Thomas, M., Van Zuilichem, D.J., and van der Foel, A.F.B. 1997. physical quality of pelleted animal feed.2. contribution of processes and its conditions. Animal feed science technology 44 (1997) 173-192.



- Thomas, M. And A. F. B. van der Poel. 1996. Physical quality of pelleted animal feed. 1. Criteria for pellet quality. *Anim. Feed Sci. and Tech.* 61: 89-112.
- Wattanachant, S., S.KS. Muhammad, D.M. Hashim dan R.A. Rahman. 2002. Suitability of Sago Starch as a Base for Dual-Modification. *Songklanakarin J. Sci. Techno!*. Vol 24 (3) : 431 - 438.
- 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.
- Wirakartakusumah, M. A., K. Abdullah dan A.M. Syarif. 1992. Sifat Fisik Pangan. Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Yiu PH, Loh SL, Rajan A, Wong SC, Bong CFJ. 2008. Physiochemical properties of sago starch modified by acid treatment in alcohol. *American Journal of Applied Sciences* 5 (4): 307 – 311.
- Zain, 2008. Pengaruh penambahan air panas dan perekat bentonit terhadap sifat fisik ransum broiler stater bentuk crumble. Institut pertanian Bogor. (Skripsi).

