

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, F. 2010. Inkorporasi kromium oleh fungi *Ganoderma lucidium* dengan limbah industri kelapa sawit sebagai substrat. Media Peternakan. Journal Of Animal Science and Teknologi . vol 33. No. 1. 18-24
- Aisjah, T. 1995. Biokonversi limbah umbi singkong menjadi bahan pakan sumber protein oleh jamur *Rhizopus sp.* serta pengaruhnya terhadap pertumbuhan ayam pedaging. Disertasi. Program Pascasarjana Universitas Padjadjaran, Bandung.
- Anderson, R.A. 2000. Chromium in the prevention and control of diabetes. Diabetes & metabolism. 26: 22-27.
- Anggorodi, R. 1994. Ilmu makanan ternak umum. PT Gramedia, Jakarta.
- AOAC. 2005. Official methods of analysis. Association of Official Analytical Chemists. Benjamin Franklin Station, Washington.
- Arini, Z. 2006. Pengaruh konsentrasi inokulum dan lama fermentasi terhadap produksi enzim amilase oleh *Aspergillus oryzae* . Skripsi Program Bidang Studi Biologi , Fakultas MIPA. Universitas Airlangga.
- Astuti, W. D. T., D. Sutardi,, T. Evvyernie., dan Toharmat. 2006. Penggunaan kromium organik dari beberapa jenis fungi terhadap aktivitas fermentasi rumen secara *in vitro*. Bogor : Jurnal Media Peternakan Vol.29, No. 3:121-132
- Bagchi, D. S. J., B. W. Stohs., Downs, M. Bagchi., dan H.G. Preus. 2008. Cytotoxicity of different form of chromium.
- Bestari, J. 2007. Suplementasi kromium pikolinat murni dalam ransum sapi perah dara yang dipelihara di dataran rendah. Tesis Sekolah Pascasarjana IPB. Bogor.
- Burton, J. L. 1995. Supplemental chromium: its benefits to the bovine immune system. Anim Feed Sci Tech. 53:117.
- Corley, R.H.U. 2003. Oil palm: A major Tropical Crop. Burotrop 19: 5 –7.
- Demirci, A., dan A. L. Pometto. 2000. Enhanced organically bound chromium yeast production. Journal Agric Food Chem. 48:531-536.
- Devendra, C. 1978. The utilization of feedingstuffs from the oil palm plant. Proc. Symp. On Feedingstuffs For Livestock In South East Asia, 17 – 19 October 1977. Kuala Lumpur. pp. 116 – 131.

- Direktorat Jendral Perkebunan. 2014. Buku staistik perkebunan kota.
- Ezieshi, E.V and J.M. Olomu. 2007. Nutritional evaluation of palm kernel meal types: 1. Proximate composition and metabolizable energy values. *Afr J Biotechnol.* 6:2484-2486.
- Fardiaz. 1992 . Mikrobiologi pangan . Gramedia Pustaka Utama. Jakarta
- Fardiaz, S. 1988. Fisiologi fermentasi. Pusat Antar Universitas Lembaga Sumberdaya Informasi IPB. Bogor.
- Gandjar, I., Robert. A.S., Karin. V.D., Ariyanti, O., dan S. Imana. 1990. Pengenalan kapang topik umum. Jakarta: Yayasan Obor Indonesia.
- Gandjar, I., Sjamsuridzal. W., dan A. Oetari, 2007. Mikologi dasar dan terapan, Yayasan Buku Obor, Jakarta
- Hertz, Y., Z.B Mader., Hepher., dan A. Gertler. 1989. Glucose metabolism in the common carp (*Cyprinus carpio*, L.): The effect of cobalt and chromium. *Aquaculture.* 76:255-261
- Harnentis., Mirnawati., dan Mirzah. 2005. Teknologi pengolahan bungkil inti sawit utuk meningkatkan daya gunanya sebagai bahan pakan ternak unggas. Laporan penelitian hibah bersaing. XIII. Departemen Pendidikan Nasional
- Jaelani, A. 2007. Optimalisasi fermentasi bungkil inti sawit (*Elaeis guineensis jacq*) oleh kapang *Trichoderma resei*. *Jurnal Ilmu Ternak.* Vol. 7. NO. 2: 87-94
- Kamal, M. 1998. Nutrisi ternak I. Rangkuman. Lab. Makanan Ternak, jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak, Fakultas Peternakan, Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Kasmiran, A dan Tarmizi. 2012. Aktivitas enzim selullase dari kapang selulolitik pada substrat ampas kelapa. *LENTERA.* Vol. 12. No1
- Khairul. 2009 . Ilmu gizi dan makanan ternak. Penerbit Angkasa. Bandung
- Kunaepah, U. 2008. Pengaruh lama fermentasi dan konsentrasi glukosa terhadap aktivitas antibakteri, polifenol total dan mutu kimia kefir susu kacang merah. (Tesis). Semarang. Universitas Diponegoro.
- Kurnia, F., M. Suhardiman., L. Stephani, dan T. Purwadaria. 2012. Peran nano mineral sebagai bahan imbuhan pakan untuk meningkatkan produktivitas dan kualitas produk ternak. *WARTAZOA.* Vol 22 no.4
- Kusumaningrum, M., C. I. Sutrisno., dan B.W.H.E. Prasetyono. 2012. Kualitas kimia ransum sapi potong berbasis limbah pertanian dan hasil samping

pertanian yang difermentasi dengan *Aspergillus niger*. *Animal Agriculture Journal*, Vol. 1. No. 2.

- Madigan, M. T., J. M. Martinko., dan D. A. Stahl. 2011. *Biology of microorganisms*. Benjamin Cummings, San Fransisco
- Mahmudi, M. 1997. Penurunan kadar limbah sintesis asam phospat menggunakan cara ekstraksi cair-cair dengan solven campuran isopropanol dan n-heksane. Semarang: Universitas Diponegoro
- Mirnawati. 2008. Peran asam humat sebagai penetralisir logam berat dalam bioteknologi bungkil inti sawit sebagai pakan unggas. Laporan hibah bersaing 2008. Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi. Depdiknas. Jakarta.
- Muktiani, A. 2002. Penggunaan hidrolisat bulu ayam dan sorgum serta suplemen kromium organik untuk meningkatkan produksi susu pada sapi perah. Disertasi, Bogor. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Murtidjo, B.A., 1987. *Pedoman beternak ayam broiler*. Kanisius. Yogyakarta
- National Research Council. 1977. *Nutirent requirements of warm water fishes*. National Academic of Science, Washington, D.C.
- Nurhayati, O., Sjofjan., dan Koentjoko. 2006. Kualitas nutrisi campuran bungkil inti sawit dan onggok yang difermentasi menggunakan *Aspergillus niger*. Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya, Malang
- Nur, YS. 2012. Biokonversi serat sawit dengan *Aspergillus niger* pensintesa Cr-organik sebagai komponen ransum komplit domba. Disertasi. Bogor. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Offer, N .W. 1990. Maximising fiber digestion in the rumen : the role of yeast culture . in : *biotechnology in the feed industry* . Lyons, E .P . (Ed.). Alltech Technical Publications, Nicholasville, Kentucky . pp . 79-76.
- Orthman, M. F., M. S. Kalil., dan M. M. Sahri. 2013. Solid state fermentation of palm kernel cake (PKC) by newly isolated *Rhizopus oryzae* ME01. *Asian J Exp Biol Sci*. 4:84- 88
- Pechova, A., dan I. Pavlata. 2007. Chromium as an essential nutrient. *Vet. Med*. 57: 1-18.
- Pradhana, A. 2008. Enzim dan factor-faktor yang mempengaruhi laju kerja enzim. *Biochemical experiment* .
- Puastuti, W.D., Yulistiani, IWR., dan Susana. 2014. Evaluasi nilai nutrisi bungkil inti sawit yang difermentasi dengan kapang sebagai sumber protein ruminansia. Balai Penelitian Ternak, Bogor.

- Rahayu, E.S.R., T. Indrati., E. Utami., Harmayani., dan M.N.Cahyanto. 1993. Bahan pangan hasil fermentasi. Yogyakarta: PAU UGM
- Ramli, N.,Yatno., A. D. Hasjmy., Sumiati., Rismawati., dan R. Estiana. 2008. Evaluasi sifat fisiko-kimia dan nilai energi metabolis konsentrat protein bungkil inti sawit pada broiler. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner* 13: 249-255
- Saad, A. M., S. A. El Batran., dan Moharib. 2007. Effect of trivalent chromium in the form of yeast on diabetic rats. *J. Appl. Sci. Res.* 3: 791-795.
- Sudarmadji. S., Haryono, B., Suhardi. 1996. Analisa bahan makanan dan pertanian. Liberty Yogyakarta. Yogyakarta
- Sanchez, C. 2009. Lignocellulosic residues: biodegration and bioconversion by fungi. *Biotechnol. Advan.* 27:185-194
- Sibbald, I. R. 1980. A new technique for estimating the energy metabolizable content of feeds for poultry. International Development Research Center, Canada.
- Sibbald, I.R., dan M.S. Wolynetz. 1985. Estimates of retained nitrogen used to correct estimates of bioavailable energy. *Journal Poult. Sci.* 64: 1506-1513.
- Sudiro, W. 1993. Mikrobiologi umum. Erlangga. Jakarta
- Sulistyaningrumdan Suci. L . 2008. Optimasi fermentasi asam kojat oleh galur mutan *Aspergillus flavus* NTGA7A4UVE10.” Skripsi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia, Depok.
- Suprihatin. 2010. Teknologi fermentasi. UNESA Press. Surabaya.
- Supriyati., T. Pasaribu ., H. Hamid ., dan A.Sinurat. 1998. Fermentasi bungkil inti sawitsecara substrat padat dengan menggunakan*Aspergillus niger*. *JurnalIlmu Ternak dan Veteriner* Vol. 3 No. 3:165-170
- Suryadi, U., B. Prasetyo., dan J. F Santoso. 2018. Penambahan kromium organik pada pakan yang dibatasi terhadap performa produksi puyuh(*Cortunix cortunix japonica*) pada fase pre-layer. *Jurnal Ilmu Peternakan Terapan.* Vol. 1:32-40
- Soejono, M. 1990. Petunjuk laboratorium analisis dan evaluasi pakan. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Syafei, A . 2017. Pengaruh lama fermentasi dengan *Lentinus edodes* terhadap kandungan hemiselulosa, lemak kasar dan energi metabolisme dari

bungkil inti sawit. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas: Padang

Taylor, R. E., dan T. G. Field. 2004. Scientific farm animal production an introduction to animal science 8th edition. Upper Saddle River, Pearson, Prentice Hall, New Jersey.

Vogel. 1979. Buku teks analisis anorganik kualitatif makro dan semimikro, Edisi V, PT Kalman Media Pusaka, Jakarta.

Yang, ZX., So.YY., dan. W.An. 2006. Studies on the capability of *Ganoderma lucidium* rich in chromium. J.CEPS

Widjastuti, T., Abun., W.Tanwiriah., dan I.Y. Asmar. 2007. Pengolahan bungkil inti sawit melalui fermentasi oleh jamur *Marasimus sp* guna menunjang bahan pakan alternatif untuk ransum ayam broiler. Makalah Ilmiah. Program Hibah Kompetisi A3.Semarang (Indonesia):Universits Diponogoro.

Winarno, F.G. 2008. *Kimia Pangan dan Gizi: Edisi Terbaru*. Jakarta. Gramedia Pustaka Utama.

Wedhastri, S. 1990. Perilaku *Aspergillus oryzae*, *Aspergillus soyae*, *Rhizopus oligosporus* dan *Rhizopus oryzae* pada kadar sianogen biji koro benguk (*Mucuna prumens* D.C). Tesis Yogyakarta: Pascasarjana

