

## DAFTAR PUSTAKA

- Anas, Y. 1982. Fermentasi Kedelai oleh cendawan *Rhizopus sp* pada pembuatan tempe. Laporan Penelitian. Fakultas Pertanian, Universitas Andalas.
- Anderson, R.A. 1987. Chromium. In: W. Mertz (Ed.). Trace Elements in Human and Animal Nutrition. Ed ke-5. Academic Press, Inc., San Diego, California.
- \_\_\_\_\_. 1993. Chromium, glucose tolerance, diabetes and lipid metabolism. J. Adv. Med. 8:37-49.
- \_\_\_\_\_. 1998. Chromium, glucose tolerance and diabetes. J. Am Coll Nutr., 17, 548-555.
- 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.
- 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.
- Bentley, R and J.W. Bennett . 2008. A ferment of fermentations: Reflections on the production of commodity chemical using microorganisms in Advances in Applied Microbiology Volume 63. First edition. Academic Press of Elsevier.
- Bintang, I.A.K., A.P. Sinurat dan T. Purwadaria. 2003. Respon broiler terhadap pemberian ransum yang mengandung lumpur sawit fermentasi pada berbagai lama penyimpanan. JTV. 8(2): 71 – 75.
- BPS. 2002. Statistik Indonesia 2000. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Buckle, K. A., R. A. Edward., G. H. Fleet dan M. Wotton. 1987. Ilmu Pangan. Diterjemahkan H. Purnomo dan Andiono. Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Burton J.L. 1995. Supplemental chromium: its benefits to the bovine immune system. Anim Feed Sci Tech. 53:117.
- Cefalu, W.T. and F.B. Hu. 2004. Role of chromium in human health and in diabetes. Diabets Care 11:2741-2751.
- Crus, R. and Y. K. Park. 1982. Production of Fungal  $\alpha$ -Galactosidase and Its Application to The Hydrolysis of Galactoligosacharides in Soy Bean Milk. J. Food Sci. 47:1973-1975.

- 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. 2015. Statistik Perkebunan Kelapa Sawit Indonesia Tahun 2014 - 2016. Direktorat Jendral Perkebunan, Departemen Pertanian. Jakarta.
- Dwidjoseputro, D. 1990. Dasar-Dasar Mikrobiologi. Djambatan, Jakarta. Hal 187-192
- Fauzi, Y. 2006. Kelapa Sawit Budidaya, Pemanfaatan Hasil dan Limbah, Analisis Usaha dan Pemasaran. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Frazier Frazier WC and Westhoff DC. 1981. Food *Microbiology*. Tata Me GrawHill Pub, Co, New Delhi.
- Fardiaz, S 1988. Fisiologi Fermentasi. Pusat Antar Universitas Lembaga Sumberdaya Informasi IPB, Bogor.
- Gandjar, I., W. Sjamsuridzal dan A. Otari. 2007. Mikologi Dasar dan Terapan, Yayasan Buku Obor, Jakarta.
- Groff and S.S. Gropper. 2000. Advanced nutrition and human metabolism. 3rd Edition. Wadsworth-Thomson Learning, Balmount, USA. 584 pp.
- Hertz, Y., Z. B Mader., Hapher dan A. Gertler. 1989. Glucose metabolism in the common carp (*Cyprinus carpio*, L). The effect of cobalt and chromium. *Aquaculture*. 76:255-261
- Hutagalung dan Jalaludin. 1982. Feeds for farm animal from the oil palm, Serdang, Malaysia.
- Jalaludin, S., Y.W. Ho., N. Abdullah and H. Kudo. 1991a. Strategies for Animal Improvement in Southeast Asia. In: Utilization of Feed Resources in Relation to Utilization and Physiology of Ruminants.
- Jamarun, N., M. Zain dan J. Rahman. 2000. Pemanfaatan Tandan Kosong Sawit sebagai Pakan Ternak. Kerjasama antar PT. Perkebunan Nusantara VI (persero) dengan Pusat Studi Pengembangan Ternak Sapi dan Kerbau Univesitas Andalas, Padang.
- Kuhad, R. C., A. Singh., K. K. Tr iphati., R. K. Saxena dan K. Erikson. 1997. Mikroorganisms as alternative source protein. *Nutr. Rev* 55, 65-75.
- Liwang, T. 2003. Palm oil mill effluent management. *Burotrop Bull*. 19: 38.
- Lyons, T. P. 1995. Biotechnology in The Feed Industry: A look Forward and Backward. In: T.P. Lyons & K.A. Jacques (Eds.). *Biotechnology in The*

- Feed Industry. Proc. of Alltech's 11th Annual Symposium. Nottingham University Press:1-29.
- Margiono, S., Rahayu dan Sutriswati Endang. 1992. Molekuler Genetika Mikroba. Yogyakarta: UGM
- Mertz, W. 1993. Chromium in human nutrition: a review. J. Nutr. 123:626-633.
- McDonald, P., A. Edwards and J. F. D. Green Hight. 1994. Animal Nutrition. 4<sup>th</sup> Ed. Longman Scientific and Technical. Copublishing in The USA. Jhon Wiley and Sons. Inc. New York
- McDonald, P. 1995. Animal Nutrition. Ed ke-5. Longman Scientific and Technical. New York.
- McDonald, P., R.A. Edwards., J. F. D. Green Hight dan C.A. Morgan. 2002. Animal Nutrition. Ed ke-6. Gosport (UK): Ashford Colour Pr.
- McDonald, P., Edwards, R.A., Greenhalgh, J.F.D., Morgan, C.A., Sinclair. L.A. and Wilkinson, R.G., 2010. Animal Nutrition. Seventh Edition. Longman, New York.
- McDowell, L. R. 1992. Minerals in Animal and Human Nutrition. Academic Press, Inc., San Diego, California.
- Moonev, K.W., and G. L. Cromwell. 1995. Effect sof dietary chromium picolinate supplementation on growth, carcass characteristics, and accretion rates of carcasstissuesingrowing-finishingwine. J. Anim. Sci. 73:3351-3357.
- Muktiani, A. 2002. Penggunaan hidrolisat bulu ayam dan sorgum serta suplemen kromium organik untuk meningkatkan produksi susu pada sapi perah. Disertasi. Program Studi Ilmu Ternak, Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- NRC (National Research Council). 2001. Nutrient Requirements of Dairy Cattle. 7th Ed. National Academic Press, Washington, D.C
- Nur Y. S. 2012. Biokonversi serat sawit dengan *Aspergillus niger* pensintesa Cr-organik sebagai komponen ransum komplit domba. Disertasi. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Ohh, S. J. and J. Y. Lee. 2005. Dietary chromium-methionine chelate supplementation and animal performance. Asian-Aust. J. Anim. Sci. Vol. 18. 6: 898-907.
- 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.
- Pasaribu, T., A.P., Sinurat, T. Purwadaria, Supriyati, dan H. Hamid. 1998. Peningkatan nilai gizi lumpur sawit melalui proses fermentasi: Pengaruh

jenis kapang, suhu, dan lama proses enzimatis. J. Ilmu Ternak Vet. 3(4):237-242.

Parakkasi, A. 1983. Ilmu Gizi dan Makanan Ternak Monogastrik. Cetakan Pertama. Penerbit Angkasa, Bandung

Pechova, A. And I. Pavlata . 2007. Chromium as an essential nutrient: a review. Vet Med 52(1): 1-18.

Peppler, J. H. 1973. Yeast Teknology. The AviPubl. Co. Inc, Westport, Connecticut.

Rachman, A. 1992. Pengantar Teknologi Fermentasi. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Jendral Pendidikan tinggi Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi. IPB, Bogor.

Ramli, N., Yatno., A. D. Hasjmy., Sumiati., Rismawati., dan R. Estiana. 2008. Evaluasi sifat fisiko-kimia dan nilai energi metabolisme konsentrat proteinbungkil inti sawit pada broiler. J . Ilmu Ternak dan Veteriner 13: 249-255.

Raper, K.B & D.I. Fennell. 1977. The *Genus Aspergillus*. Robert E. Krieger Publishing Company, New York. 686 p.

Rasyaf, M., 1994. Makanan Broiler. Kasinius, Yogyakarta.

Rosita. 2008. Produksi Etanol Onggok Menggunakan Ekstrak Kasar *Enzim Alfa Amilase, Glukoamilase, dan Saccharomyces cerevisiae*. Tesis. SITH-ITB, Bandung.

Rizal, Y .2006. Ilmu Nutrisi Unggas. Cetakan pertama, Andalas University Press, Padang.

Scott, M. L. M. C. Nasheim and R. J. Young. 1982. Nutrition of The Chicken 3<sup>rd</sup> Ed. Publising. M. L. Scott Accociates. Ithaca, New York.

Septiani, Y. 2004. Studi Karbohidrat, Lemak dan protein pada kecap dari tempe. Skripsi.: F. MIPA UNS, Surakarta.

Sibbald, I R. 1980. Metabolic Plus Endogenous Energi and Nitrogen Losses of Adult Cockerels : The Corection Used in Biossay For True Metabolizable Energy. Poultry Sci. 60 : 850 – 811.

Sibbald, I.R. 1976. A bioassay for true metabolizable energy in feedingstuffs. Poult. Sci. 55:303-308.

Sinurat, A.P., T. Purwadaria, J. Rosida, H. Surachman, H. Hamid Dan I.P. KOMPIANG. 1998. Pengaruh suhu ruang fermentasi dan kadar air substrat

- terhadap nilai gizi produk fermentasi lumpur sawit. J. Ilmu Ternak Vet. 3(4):225-229.
- Sinurat, A. P. 2003. Pemanfaatan lumpur sawit untuk bahan pakan unggas. Wartazoa Vol. 13 (2): 39-47.
- Smith, J. E. and J. A. Pateman. 1977. Genetics and Physiology of *Aspergillus*. Academic Press, London.
- Spears, J. W. 1999. Reevaluation of the metabolic essentiality of the minerals- Review. Asian Aus J Anim Sci. 12: 1002 - 1008.
- Steel, R. G. D. dan J. H. Torrie. 1991. Prinsip dan Prosedur Statistika. Diterjemahkan oleh Bambang Sumantri. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Suriawiria, U. 1985. Pengantar Mikrobiologi Umum. Angkasa Bandung, Bandung.
- Suttle N.F. 2010. Mineral nutrition of livestock. 4th ed. Wallingford (UK): CAB International. hlm. 453.
- Suwaryono dan Y. Ismeini. 1988. Fermentasi Bahan Makanan Tradisional. Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi UGM, Yogyakarta.
- Tillman, A. D., H. Hartadi., S. Reksohadiprodjo., S. Prawirokusumo dan S. Lebdoesoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Underwood, E. J. and N.F. Suttle. (2001). The mineral nutrition of livestock. CABI Publ., New York, NY. 67 – 149.
- Wahju J. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas. Ed ke-4. UGM Press, Yogyakarta.
- Wedhastri, S. 1990. Perilaku *Aspergillus oryzae*, *Aspergillus soyae*, *Rhizopus oligosporus* dan *Rhizopus oryzae* pada kadar sianogen biji koro benguk (*Mucuna prumens* D.C). Tesis: Program Pascasarjana UGM, Yogyakarta.
- Widayanti, E, dan Y. Wildalestari, 1996. Pengolahan Limbah Untuk Pakan Ternak. Majalah Trubus, Surabaya.
- Widodo, W. 2002. Nutrisi dan Pakan Unggas Kontekstual. Badan Pendidikan Nasional, Jakarta.
- Winarno, F. G. S. dan D. Fardiaz., 1980. Pengantar Teknologi Pakan. PT. Gramedia, Jakarta.
- Yang, Z.X., Y.Y. So and W. An . 2006. Studies on the capability of *Ganoderma lucidum* rich in chromium. Chinese Electronic Periodical Services.
- Zetic, V.G., T.V. Stehlik., S. Grba , L. Lutilsky and D. Kozlek . 2001. Chromium uptake by *saccharomyces cerevisiae* and isolation of glucose tolerance factor from yeast biomass. Journal of Biosciences. Vol 26.