

## DAFTAR PUSTAKA

- Afris, M. 2007. Pengolahan Limbah Pertanian sebagai Pakan. Universitas Andalas, Padang.
- Amallufiah. 2018. Pengaruh pemberian campuran daun ubi kayu dan bungkil inti sawit yang difermentasi dengan *Bacillus amyloliquefaciens* dalam ransum terhadap kandungan lemak, kolesterol vitamin A dari kuning telur itik. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Amrullah, I. K. 2004. Nutrisi Ayam Broiler. Lembaga Satu Gunung Budi, Bogor.
- Andrizal. 2003. Potensi tentang dan kendala pengembangan agroindustri ubi kayu dan kebijakan industri perdagangan yang diperlukan. Pemberdayaan Agribisnis Ubi Kayu Mendukung Ketahanan Pangan. Balai Penelitian Tanaman Kacang-Kacangan dan Umbi.
- Anggorodi, H. R. 1995. Nutrisi Aneka Ternak Unggas. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Aritonang, D. 1984. Pengaruh Penggunaan Bungkil Inti Sawit dalam ransum Babi yang sedang tumbuh. Disertasi Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Botham, K. M and P. A. Mayes. 2012. Harper's Illustrated Biochemistry: Cholesterol Synthesis, Transpor & Excretion. Amerika Serikat: McGraw Hill.
- Buckle, K, A., R.A. Edward, G. R. Flead, dan M. Wooton. 1987. Ilmu Pangan, diterjemahkan oleh Adiono dan H. Purnomo. Penerbit UI Press, Jakarta.
- BPS. 2011. Indonesia Statistics. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Cahyono, B. 2004. Ayam Buras Pedaging. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Charoen Pokphand Bulletin Service. 2006. Manual Broiler Manajemen CP707. Charoen Pokphand Indonesia, Jakarta.
- Codar, J., S. B. Hastings, and L. Kohlmeier. 1995. Antioxidant from carrot in cardiovascular and cancer disease prevention. The American Jurnal of Clinical Nutrition 82: 175-180.
- Darma, J., T. Purwadaria, T. Haryati, A. P. Sinurat, dan R. Dharsana. 1994. Upgrading the nutritional value of cassava leaves through fungal biotechnology. Research Institute for Animal Production Report for FAO/ANBAPH, Ciawi, Bogor.

- Derianti, L. 2000. Pengaruh pemakaian bungkil inti sawit sebagai pengganti sebagian bungkil kedelai dalam ransum terhadap pertumbuhan ayam broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Devendra, C. 1977. Utilization of Feedingstuff From The Oil Palm, Feeding stuff for Livestock In South East Asia, Serdang, Malaysia.
- Direktorat Jendral Perkebunan. 2014. Buku Statistik Perkebunan. Luas Areal dan Produksi Kelapa Sawit. Direktorat Jendral Perkebunan. Jakarta.
- Djajanegara, A., W. Mathius, dan M. Rangkuti. 1983. Pengaruh penambahan daun singkong (*Manihot utilisima pohl*) dalam ransum kambing. Jurnal Ilmu dan Peternakan 1 (3) : 99 – 102
- Einsenbard. 2005. Toxicological Evaluation of Red Mold Rice.DFV-Senate Comision on Food Savety.
- Fardiaz, S. 1987. Penuntun Praktek Mikrobiologi Pangan. PAU. IPB. Bogor.
- Gangadharan D., S. Sivaramakrishnan, K. M. Nampoothiri, dan A. Pandey. 2006. Solid Culturingof *Bacillus amyloliquefaciens* for Alpha Amylase Production. *Biotechnol.* 44 (2)269–274.Trivandrum, India.
- Habibi, F. 2008. Pengaruh Pemberian Kulit Umbi Ubi Kayu (*Manihot Utilissima Pohl*) Yang Difermentasi Dengan Kapang *Penicillium Sp* Dalam Ransum Terhadap Performa Broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Ichwan, W. M. 2005. Membuat Pakan Ayam Ras Pedaging. PT. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Ihsan, M. 2014. Pengaruh Pengolahan Kulit Ubi Kayu Yang Difermentasi Dengan EM4 Terhadap Kualitas Nutrisi dan Peforma Ayam Broiler. Pasca Sarjana Universitas Andalas, Padang.
- Irwan. 2000. Pengaruh penggunaan bungkil inti sawit yang difermentasi dengan *Rhizopus Oligosporus* dalam ransum terhadap daya cerna protein, efisiensi penggunaan protein dan kadar lemak karkas ayam broiler. Universitas Andalas, Padang
- Ismoyanti dan T. Widyastuti. 2003. Kandungan Lemak dan Kolesterol Bagian Dada dan Paha Berbagai Unggas. Animal production 5(2): 79-82. Universitas Jenderal Sudirman. Purwokerto.
- Ketaren, P. P., A. P. Sinurat., D. Zainudin., T. Purwadaria, and I. P. Komping. 1999. Fermentend and unfermented palm kernel cake as broiler chicken feed. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner* 4(2); 107 – 112.

- Kucukylmaz, K. M., Bozkurt, A.U., Coth, E.N., Herken, M., Cunar, and Bintas, E. 2012. Chemical composition, fatty acid profile and colour of broiler meat as affected by organic and conventional rearing systems. *S. Afr. Journal Animal Science*. 43 (4): 360-368.
- Maslami, V. 2018. Isolasi dan Produksi Asam Glutamat dari Bakteri Asam Laktat Asal Pangan Fermentasi Sumatera Barat dan Aplikasinya dalam Meningkatkan Performa dan Kualitas Karkas Broiler. Disertasi. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas. Padang
- Mc Donald, P., R. A. Edwards., J. F. D., Greenhalgh, and C. A. Morgan. 2002. *Animal Nutrition*. 6 th Ed. An Imprint of Pearson Education Prontice Hall. Jhon Wiley and Sons Inc, New York.
- Meiliana, Roekistiningsih, E. Sutjiati, 2014. Pengaruh Proses Pengolahan Daun Singkong (*Manihot esculenta Crantz*) Dengan Berbagai Perlakuan Terhadap Beta-karoten. *IJHN*. Bali.
- Mirghelenj, A., R. Ahimi, and M. A. Kamali. 2004. Effect of omega-3 fatty acid sources in laying hen diets on blood plasma cholesterol. *Journal Poultry Sci*. 352.
- Mirnawati, A. Djulardi, dan G. Ciptaan. 2016. Peningkatan kualitas bungkil inti sawit dan lumpur sawit melalui aplikasi bioteknologi sebagai bahan pakan unggas rendah kolesterol. 2015. Laporan Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi. Kontrak No 030/SP2H/PL/DIT.LITABMAS/ii/2015 tanggal 5 februari. Universitas Andalas. Padang.
- Mirnawati., I. P. Kompiani, dan Harnentis. 2008. Peran asam hambat sebagai penetralisir logam berat dalam bioteknologi bungkil inti sawit sebagai pakan unggas. Laporan Hibah Bersaing. Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi Depdinas. Jakarta.
- Montgomery, R., R. L. Drayer., T. W. Conway, dan A. A. Spector. 1993. *Biokimia: Suatu pendekatan berorientasi kasus*. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Mountney, G. J. 1970. *Poultry Product Technology*. 3th Ed. The Haworth Press, Inc, New York, London.
- Mountney, G. J. 1995. *Poultry Product Tecnology*. 2<sup>nd</sup> Ed. The Avi Publishing Company Inc, Wesport, Pp. 19-22, 27-38
- Muchtadi, D., N. S. Palupi, dan M. Astawan. 1993. *Metabolisme Zat Gizi: Sumber, Fungsi dan Kebutuhan Bagi Manusia*. Pustaka Sinar Harapan, Jakarta.

- Murray, R. K., D. K. Granner, P.A., Mayers, and V. W. Rodwell. 2003. Biokimia Harper Edisi 25. Buku Kedokteran EGC, Jakarta.
- Musa, H., F. H. Kasim, A. A. N. Gunny, S. C. B. Gopinath, and M. A. Ahmad. 2018. Biosecretion of higher halophilic lipase by a novel bacillus amyloliquefasiens AIKK2 using agro-waste as supporting substrate. School Of Bioprocce Engineering, University Malaysia Perlis, 02600, Arau, Perlis. Malaysia.
- Nisa, K. 2019. Pemanfaatan Kulit Buah Pinang (*Areca catechu L.*) Produk Fermentasi Mikroorganisme Lokal (MOL) terhadap kandungan lemak kasar hati , kolesterol dan lemak kasar daging paha broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- NRC. 1994. Nutrient Requirements of Poultry 9th Resived Edition. National Academic Press. Washington, DC.
- Nuraini dan Mahendra. 2002. Pengaruh penggunaan bungkil inti sawit dalam ransum ayam broiler. Laporan Penelitian. Padang (ID): Universitas Andalas.
- Nuraini, Sabrina, dan S. A. Latif. 2008. Performa dan kualitas telur ayam dengan penggunaan fermentasi dengan *Neurospora crassa*, Jurnal Media Peternakan 31 (3), Des 2008:195-202, ISSN 0126-0472.
- Nuraini. 2006. Potensi kapang karotenogenik untuk memproduksi pakan sumber  $\beta$ -karoten dan pengaruhnya terhadap ransum ayam pedaging dan petelur. Disertasi. Program Pasca Sarjana Universitas Andalas. Padang.
- Pasaribu, T. 2007. Produk fermentasi limbah pertanian sebagai bahan pakan unggas di Indonesia. Wartazoa 17(3) : 109-116.
- Piliang, W. G. dan S. Djojosoebagio. 2002. Fisiologi Nutrisi. Vol. I .Edisi ke-4. Institut Pertanian Bogor Press, Bogor.
- Plummer, D. T. 1978. An Introducing to Pratical Biochemistery. Second Edition. London: Mc. Graw-Hill book Company.
- Prasetyo, H. 2005. Pengaruh Penggunaan Kulit Ubi Kayu (*Manihotutilísima*) Fermentasi sebagai Substitusi Konsentrat Komersial terhadap Performan Domba Lokal Jantan. Skripsi S1. Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Priyatno. 2000. Mendirikan Usaha Pematangan Ayam. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Putnam, P. A. 1991. Handbook of Animal Science. San Diego :Academic Press.

- Rahayu, T. 2005. Kadar kolesterol Darah Tikus Putih (*Rattus norvegicus* L) Setelah Pemberian Cairan Kombucha per-oral. Jurnal Penelitian Sains dan Teknologi FKIP UMS.
- Rasyaf, M. 1994. Makanan Ayam Broiler. Cetakan I. Kanisius. Yogyakarta.
- Rasyaf, M. 1997. Beternak Ayam Pedaging. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Rasyaf, M. 2003. Beternak Ayam Pedaging. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Reflinda. 1992. Isolasi rutin dari daun muda tiga varietas singkong (*Manihot utilissima*, Pohl). Skripsi Sarjana. Farmasi FMIPA. Universitas Andalas. Padang.
- Rizal, Y. 1996. Effects of processing methods on the nutrient and gross energy content of rutin isolated waste of cassava leaves. J. Peternakan dan Lingkungan, Vol. 2, No. 02.
- Rizal, Y. 2006. Ilmu Nutrisi Unggas. Cetakan Pertama. Andalas University Press. Padang.
- Rizal, Y., A. Yuniza, dan T. D. Nova. 2016. Pemanfaatan Campuran Daun Ubi Kayu dan Bungkil Inti Sawit yang Difermentasi dengan *Bacillus amyloliquefaciens* dalam Ransum untuk Meningkatkan Kualitas Telur Itik. Laporan Penelitian Hibah MGB. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Rusmana, D., D. Namawiharja, dan Happali. 2008. Pengaruh Pemberian Ransum Mengandung Minyak Ikan Lemuru dan Vitamin E Terhadap Kadar Lemak dan Kolesterol Daging Ayam Broiler. Institut Pertanian Bogor.
- Saidin, Muhammad. 2000. Kandungan Kolesterol Dalam Berbagai Bahan Makanan Hewan, 27 (2).
- Scott, M. L., M. C, Neshein, and R. J. Young. 1982. Nutrition of The Chickens. Second Ed. M. L. Scott and Associates Ithaca, New York.
- Segara, H. M. 2000. Prosedur Reagensia Kimia Klinik. PT. Segara Husada Mandiri, Jakarta.
- Setiawan, I. dan E. Sujana. 2009. Bobot Akhir, Persentase Karkas dan Lemak Abdominal Ayam Broiler yang dipanen Pada Umur yang Berbeda. Seminar Nasional Fakultas Peternakan Unpad “Pengembangan Sistem Produksi dan Pemanfaatan Sumberdaya Lokal untuk Kemandirian Pangan Asal Ternak”. Bandung. ISBN : 978 – 602 – 95808 – 0 – 8.
- Siahaan, D., H.A. Hasibuan, M. Rivani, & F.R. Panjaitan. 2008. Karakteristik CPO Indonesia. Warta Pusat Penelitian Kelapa Sawit. 16(1), 27-37.

- Sies, H. and W. Stahl. 1995. Vitamin E and C,  $\beta$ -carotene, and other carotenoid as antioxidants, *Am. J.Clin.Nutr* 62:1315-1321S.
- Siswanto. 2010. Kadar kolesterol pada beberapa bagian tubuh ayam potong jantan yang diberi formula pakan dengan dedak padi konsentrasi tinggi. Universitas Udayana, Denpasar. *Buletin Veteriner Udayana* 2 (1) : 45-50.
- SNI (Standar Nasional Indonesia). 2008. Kumpulan SNI Bidang Pakan. Direktorat Budidaya Ternak Non Ruminansia. Direktorat Jendral Peternakan, Departemen Pertanian. Jakarta.
- Soeparno. 1998. Ilmu dan Teknologi Daging. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Steel, R. G. dan J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistik Suatu Pendekatan Biometrik Edisi Ke-2. Cetakan 2. Alih Bahasa Sumatri. PT.Gramedia Utama, Jakarta
- Sudarmadji, S., B. Haryono, dan Suhardi. 1996. Analisa Bahan Makanan dan Pertanian. Liberty Yogyakarta Bekerja Sama dengan Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Sudaryanto, B., I. N. Rangkuti, dan A. Prabowo. 1982. Penggunaan tepung daun singkong dalam ransum babi. Ilmu dan Peternakan, BPT Ciawi. Bogor.
- Sumaryati S., Y. Febria., Urnemi, dan P Endang. 2012. Pengaruh pemberian probiotik *pediococcus pentasaceous* asal fermentasi cacao hybrid terhadap penurunan- -kadar kolesterol telur itik lokal pitalah, *Proseeding Seminar Regional Biotechnology*.
- Suprijatna, E., U. Atmomarsoono, dan R. Kartasudjana. 2005. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Supriyati, T. Pasaribu, H. Hamid, dan A. P. Sinurat. 1998. Fermentasi bungkil inti sawit secara substrat padat dengan menggunakan *Aspergillus niger*. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner* 3 (3): 165-170.
- Surdaryani, T. dan Santoso. 2003. Pembibitan Ayam Ras. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Surisdiarto dan Koentjoko.1990. Ilmu Makanan Ternak Khusus Non Ruminansia. Malang: Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya.
- Sutarpa, I. N. 2005. Pengaruh suplemen kapu-kapu (*Pistia stratiotes L*) dalam ransum terhadap kolesterol pada serum dan daging ayam kampung. Fakultas Peternakan Universitas Udayana, Bali.

- Thu, T. N. D., D. T. Leslie, and L. G. Michael. 2011. Cholesterol content and methods for cholesterol determination in meat and poultry. *Comprehensive Reviews In Food Science And Food Safety*. 10 (5).
- USDA. 2016. National nutrient database for standard reference.
- Utomo, B.N. 2001. Potential of Oil Palm Solid Wastes as Local Feed Resource for Cattle in Central Kalimantan, Indonesia. Tesis. Wageningen Agricultural University, Animal Science, The Netherlands.
- Wahju, J. 1997. Ilmu Nutrisi Unggas. Cetakan ke-4. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Wanapat, M. 2000. Role of Cassava Hay as Animal Feed in The Tropics. In: Proc. International Workshop on Current Research and Development in Use of Cassava as Animal Feed. July 23-24, 2001, Khon Kaen University, Thailand. pp. 13-19.
- Widjastuti, T. 2007. Pengolahan Bungkil Inti Sawit Melalui Fermentasi Oleh Jamur *Marasmius Sp* Guna Menunjang Bahan Pakan Alternative Untuk Ransum Ayam Broiler. *Makalah Ilmiah*. Diterbitkan. Jurusan Produksi Ternak Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran.
- Wizna, H. Abbas, Y. Rizal, A. Dharma, and I. P. Kompiang. 2007. Selection and identification of cellulase-producing bacteria isolated from the litter of mountain and swampy forest. *J. Microbiology Indonesia*, 1(3):135-139.
- Wizna. 2006. Potensi *Bacillus amyloliquefaciens* Isolat Serasah Hutan dalam Peningkatan Kualitas Campuran Empelur Sagu dan Isi Rumen dan Implikasinya Terhadap Produktivitas Ternak Unggas. Disertasi. Program Pascasarjana Universitas Andalas. Padang.
- Yatno. 2011. Fraksinasi dan sifat fisiko-kimia bungkil inti sawit. *Agrinak*. 1(1):11-16.
- Yuniza, A., T. D. Nova, W.A. Angga, Anisa, and Y. Rizal, 2016. Effect of Combinations of Cassva Leaf Meal and Palm Kernel Cake Mixture Fermented by *Bacillus amyloliquefaciens* on The Alternative of Their Dry Matter, Crude Protein, Crude Fiber and Lipid Contens. *Pak. J. Nart*. 15 : 1049-1054.
- Yuniza, A., Y. Rizal, dan F. Sandra. 2018. Peningkatan Performans Broiler dan Kualitas Karkasnya Melalui Sistem Pemeliharaan Organik dan Pemberian Krokot (*Potulaca oleacea*) sebagai Asam Lemak Omega Tiga. Laporan Penelitian Tahun I.