

## DAFTAR PUSTAKA

- Anggorodi, R. 1995. *Nutrisi Aneka Ternak Unggas*. PT Gramedia Pustaka. Jakarta.
- Arifin, A. 2014. *Persentase Karkas Potongan Komersial dan Lemak Abdominal Ayam Broiler yang Diberi Pakan Mengandung Tepung Inti Sawit Ditambah Pollard atau Dedak*. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Aritonang, D. 1984. *Pengaruh Penggunaan Bungkil Inti Sawit dalam ransum Babi yang sedang tumbuh*. Disertasi Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Badan Standardisasi Nasional. 2005. *Standardisasi Bibit Niaga (Final Stock) Ayam Ras Tipe Petelur Umur Sehari (Kuri/DOC)*. SNI 01-4868.2-2005.
- Badan Standardisasi Nasional. 2006. *Pakan Ayam Ras Pedaging (Broiler Starter)*. SNI 01-3930-2006.
- Badan Standardisasi Nasional. 2006. *Pakan Ayam Ras Pedaging (Broiler Finisher)*. SNI 01-3931-2006.
- BPS. 2011. *Indonesia Statistics*. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Buckle, K, A., R.A. Edward, GR. Flead dan M. Wooton. 1987. *Ilmu Pangan*, diterjemahkan oleh Adiono dan H. Purnomo. Penerbit UI Press, Jakarta.
- Cahyono, B. 2004. *Ayam Buras Pedaging*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Charoen Pokphand Indonesia. 2006. *Manual Broiler Manajemen CP707*. Bulletin Service, Jakarta.
- Cheeke, P.R. 1989. *Natural Toxicant in Feeds and Poisonous Plant*. AVI Publishing Company, INC. Davis, California.
- Cho, S. J. 2009. *Isolation and Characterization of Mannanase Producing Bacillus amyloliquefaciens CS47 from Horse Feces*. Journal of Live Science 2009. Vol. 19.No. 12.1724-1730.
- Das, M. P., L. Jeyanthi R., S. Sharmila, Anu, Ankita B., dan Dhiraj Kumar. 2012. *Identification and optimization of cultural condition for chitinase production by Bacillus amyloliquefaciens SM3*. Jurnal of Chemical and Pharmaceutical Research, 2012, 4(11):4816-4821.
- Devendra. C. 1977. *Utilization of Feeding Instuff from Palm Oil*. Malaysian Agreculture and Research Development Institute. Malaysia.

- Deaton, J. W., F.N. Reece and J.L. Mcnaughton. 1981. Effect of Life Intensity and Low-Level Intermittent Lighting on Broiler Performance During a High Density Limited-Area Brooding Period. *Poultry Science*.60.2385-2387. 10.3382/ps.0602385.
- 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.
- Desni. 2015. Pengaruh dosis inokulum dan lama fermentasi bungkil inti sawit dengan *Bacillus amyloliquefaciens* terhadap kandungan serat kasar, pencernaan serat kasar, dan energi metabolisme. Skripsi. Fakultas Peternakan, Unand, Padang.
- Dharma, 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.
- Dharmawati, S. dan A. J. Kirmadi. 2012. Pengaruh Penggunaan Tepung Daun Alang-alang (*Imperata cylindrical sp.*) Dalam Ransum Terhadap Kadar Lemak Kolesterol Karkas dan Organ Pencernaan Itik Alabio Jantan.
- Diara, S. S. D. Sandukabatu., D. Parera., P. Tabuaiciri., dan U. Mohammed. 2015.. Growth Performance and Carcass Yield of Broilers Chickens Fed Commercial Finishers and Casava Copra Meal based Diets. *Jurnal of Supplied Animal Research* Vol. 43.
- Direktorat Jendral Perkebunan. 2014. Buku Statistik Perkebunan.
- Ezieshi, E.V. and J.M. Olomu, 2008. Nutritional Evaluation of Palm Kernel Meal Types: 2. Effects on Live performance and Nutrient Retention in Broiler Chicken Diets. *Afr. J. Biotechnol.*, 7: 1171 – 1175.
- Furuse, M., Yakota, H., Tasaki, I and Okumura, J. 1991. Nitrogen and Energy Utilization in Germ-Free and Conventional Chicks at Early Stage of Growth. *Poult. Sci.* 70, 397-400.
- Garbutt, J. 1997. *Essentials of Food Microbiology*. Formely Senior Lectuter in Microbiology Humberside University. UK.
- Hidayat, N., C.P. Masdiana, dan S. Suhartini. 2006. *Mikrobiologi Industri*, Yogyakarta.
- Ibrahim, A.D., Mukhtar, Sa'adat I., Ibrahim, M.N., Oke, M.A. and Ajjolakewu, A.K. 2012. *Adonsonia digitata* (Baobab) fruit pulp as substrate for *Bacillus amyloliquefaciens* Endoglucanase production.
- Ichwan, M. 2005. *Membuat Pakan Ayam Ras Pedaging*. PT Agromedia Pustaka. Jakarta.

- Iheukwumere, F. C., E. C. Ndubuisi, E. A. Mazi and M. U. Onyekwere. 2007. Growth, blood chemistry and carcass yield of broilers fed cassava leaf meal (*Manihotesculenta* Crantz). *Int. J. Poul. Sci.* 6 (8) 555-559.
- Iheukwumere, F. C., E. A. Ndubuisi, and M. U. Onyekwere. 2008. Performance Nutrient Utilitions and Organ Characteristic of Broiler Fed Cassava Leaf Meal (*Manihot esculanta* Crantz). *Pakistan Journal of Nutrition*. Vol 7(1): 13 – 16.
- Jeanson, S. E and T. F. Kellogg. 1992. Ontogeny of Taurocholate Accumulation in The Terminal Ileal Mucosal Cells of Young Chicks. *Poult. Sci.*, 71: 367 – 372.
- Jull, M. A. 1992. *Poultry Husbandry*. 3<sup>rd</sup> Edition. McGraw Hill Publishing Company. New Delhi.
- Kamran, Z.M. Sarwar, M. Nisa, M. A. 2008. Effect of Low Protein Diets Having Constant Energy to Protein Ratio Thirty Five Days of Age. *Poultry SCI*. 2008. 87:468-474.
- Kartasudjana, R. dan E. Suprijatna. 2006. *Manajemen Ternak Unggas*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- 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.
- Kim, Y.O., J.K. Lee. H.K. Kim, J.H. Yu and T.K. Oh. 1998. Cloning of the thermostablephytase gene (phy) from *Bacillus* sp. DS11 and its overexpression in *Escherichia coli*. *FEMS Microbiol.Lett.*, 162: 185-191.
- Krogdahal, A., 1985. Digestion and absorption of lipids digestion and absorption, seems to be related to bile in poultry. *J. Nutr.*, 115: 675-685.
- Kubena, L.F., J. W. Deaton, T.C. Chen and F.N. Reece. 1974. Factors Influencing the Quantity of Abdominal Fad in Broilers 1. Rearing Temperature, Sex Age or Weight, and Dietary Choline Chloride and Inositol Supplementation. *Poultry Sci.* 53:211-241.
- Kumar R. dan M. Singh. 1984. Tannins: Their Advers Role in Ruminan Nutrition. *J. Agr. Food Chem.* 32: 447-453.
- Laboratorium Instrumentasi Pusat. 2019. Surat Hasil Uji Tanin. Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Andalas. Padang.
- Lesson, S. 2000. Feed Efficiency Still a Usefull Measure of Broilers Peformance. Departemen Animal and Poultry Science. University of Geulph. Ontrio.

- Mabrouk, M.E.M. dan Amani M.D. El Ahwany. 2008. Production of  $\beta$ -mannanase by *Bacillus amyloliquefaciens* 10A1 cultured on potato peels. African journal of Biotechnology Vol. 7 (8), pp. 1123-1128.
- Maiorka, A., A.V. Fischer da Silva, E. Santin, J.M. Pizauro, and M. Macari. 2004. Broiler Breeder Age and Dietary Energy Level on Performance and Pancreas Lipase and Trypsin Activities of 7-Days Old Chicks. International Journal of Poultry Science 3 (3): 234-237. Sao Paulo. Brazil.
- Maslami, V. 2018. Isolasi dan Produksi Asam Glutamat dan Bakteri Asam Laktat Asal Pangan Fermentasi Sumatera Barat dan Aplikasinya dalam Meningkatkan Performa dan Kualitas Karkas Broiler. Disertasi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Mirawati, I. Putu Kompiang dan Harnentis. 2008. Peran asam humat sebagai penetralisir logam berat dalam bioteknologi bungkil inti sawit sebagai pakan Unggas. Laporan Hibah Bersaing Tahun 1. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Jakarta.
- Mirawati, A. Djulardi dan G. Ciptaan. 2016. Role of Humic Acid in Improving the Nutrient and Quality of Fermented Pal Oil Sludge. Pakistan Journal of Nutrition. 16 (7): 538 – 543.
- Mirwandhono, E. dan Siregar, Z. 2004. Pemanfaatan Hidrolisat Tepung Kepala Udang dan Limbah Kelapa Sawit yang Difermentasi dengan *Aspergillusniger*, *Rizhopusoligosporos*, dan *Trichodermaviridae* dalam Ransum Ayam Pedaging. Medan. Universitas Sumatera Utara. Digital Library.
- North, M. O. and D. Bell. 2002. Commercial Chicken Production Manual. 4th Ed. Van Nostrand Reinhold, New York.
- NRC.1984. Nutrient Requirements of Poultry. Eight Revised Ed. National Academy Press. Washington. DC.
- NRC.1994. Nutrient Requirments of Poultry.9<sup>th</sup> ed. National Academy.
- Nuraini dan Yunara, 2001. Peningkatan kualitas bungkil inti sawit melalui fermentasi dengan *Penicillium sp.* Jurnal Andalas Edisi Pertanian No 36/ Mei/ ThXIII.
- Nuraini dan Mahendra. 2002. Pengaruh penggunaan bungkil inti sawit ransum broiler. Laporan Penelitian. Fakultas Peternakan Unand Padang.
- 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.

- Nuraini dan Susilawati. 2006. Kandungan gizi bungkil inti sawit fermentasi dengan *Neurospora crassa*. Laporan Penelitian Mandiri. Fakultas Peternakan Universitas Andalas.
- Nuraini, Sabrina dan S. A. Latif. 2008. Peforma dan Kualitas Telur Ayam dengan Penggunaan Fermentasi dengan *Neurospora crassa*. Jurnal Media Peternakan 31 (3), Des 2008: 195 – 202, ISSN 0126 - 0472
- Nurhayani. 2000. Peningkatan kandungan protein kulit umbi ubi kayu melalui proses fermentasi. Departemen biologi. Fakultas MIPA Institut Teknologi Bandung. JMS (06):1-1.
- Oakenfull, D and Gurchan. 1989. Saponin. Dalam Peter, R. C. (Editor). Toxicant of Plants Origin (Vol.2). CRC Press, Inc., Florida.
- Palo P. E., Sell JL, Pigeur FJ, Salanova M. F., Vilaseca L. 1995. Effect of Early Nutrient Restriction on Broiler Chicken: Performance and Development of The Gastrointestinal Tract. J Poult Sci. 74:88 – 101.
- Pasaribu, T. 2007. Produk fermentasi limbah pertanian sebagai bahan pakan unggas di Indonesia. Wartazoa 17(3): 109-116.
- Prasetyo, H. 2005. Pengaruh Penggunaan Kulit Ubi Kayu (*Manihot utilisima*) Fermentasi sebagai Substitusi Konsentrat Komersial terhadap Performan Domba Lokal Jantan. Skripsi S1. Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Pratikno, H. 2011. Lemak Abdominal Ayam Broiler (*Galussp*) karena Pengaruh Ekstrak Kunyit (*Curcuma Domestica*) Vahl. Bioma 13:1-8.
- Presdi, H. 2001. Pengaruh Penggunaan Tepung Bulu Ayam dalam Ransum Pengendali *Salmonella thypimurium* dan Imunostimulan pada Ayam. Sekolah Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Priyatno, M.A. 2000. Mendirikan Usaha Pemotongan Ayam. Cetakan Ke-3. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Ramdani, I., D. Kardayana, dan Anggraeni. 2016. Pengaruh Subtitusi Pakan Komersil dengan Tepung Ampas Kelapa terhadap Bobot Potong dan Bobot karkas Ayam Broiler. Jurnal Peternakan Nusantara. Vol 2, 2442 – 2541.
- 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.

- Ravindran, V. and Blair, R. 1991. Feed resources for Poultry Product in Asia. 47 : 213 – 231.
- Resnawati, H. 2004. Bobot Potong Karkas dan Lemak Abdomen Ayam Ras Pedaging yang Diberi Ransum Mengandung Tepung Cacing. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- 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. 2000. Respon Ayam Broiler Terhadap Penggantian Sebagian Bungkil Kedelai dengan Bungkil Inti Sawit dalam Ransum. Jurnal Peternakan dan Lingkungan, Vol. 6 No. 02.
- Rizal, Y. 2006. Ilmu Nutrisi Unggas. Andalas University Press, Padang.
- Rizal, Y. 2015. Ilmu Nutrisi Ternak Unggas. 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.
- Sabrina, Nuraini, M.H. Abbas dan R. Zein. 2001. Pemanfaatan bungkil inti sawit fermentasi dengan *Trichoderma harzianum* sebagai pakan ternak unggas. Laporan Penelitian Hibah Bersaing Dikti. Lembaga Penelitian Universitas Andalas.
- Sabrina, Nuraini, M. H. Abbas dan R. Zein. 2002. Pemanfaatan Bungkil Inti Sawit Fermentasi dengan *Trichoderma harzianum* Sebagai Pakan Ternak Unggas. Laporan Penelitian Hibah Bersaing Dikti. Lembaga Penelitian Universitas Andalas.
- Salam, S., A. Fatahilah, D. Sunarti, dan Isroli. 2013. Berat Karkas dan Lemak Abdominal Ayam Broiler yang diberi Tepung Jintan Hitam (*Nigella sativa*) dalam ransum selama musim panas. Sains Peternakan. Vol.11, 1693 – 8828.
- 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.
- Seel, J. L. 1996. Physiological Limitations and potential for Improvement in Gastrointestinal tract function of Poultry. J. Appl. Poult. Res., 5: 96 – 101.
- Selvamohan, T., Ramadas V. dan Sathya, T.A. 2012. Optimization of Lipase Enzyme Activity Produced by *Bacillus amyloliquefaciens* Isolated from Rock Lobster *Panlirus homareus*. International Journal of Modern

Engineering Research (IJMER).

- Siahaan, D., H. A. Hasibuan, M. Rivani, and F. R. Panjaitan. 2008. Karakteristik CPO Indonesia. *Warta Pusat Penelitian Kelapa Sawit*. 16(1). 27 – 37.
- Sinurat, A. P., J. Dharma, T. Haryati, T. Purwadaria, and R. Dharsana. 1994. The Use of Fermented Cassava Leaves for Broilers Proc. 7<sup>th</sup>AAAP Animal Sci. Congress. Vol.II ISPI. Bali. Indonesia.
- Sinurat, A.P., Bintang, I.A.K., Purwadaya, T., Pasaribu, T. 2001. Utilization of Palm Oil Sludge in Poultry Diet: 2 Dried Palm Oil Sludge and Its Fermented Product for Growing Drakes. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*, 6(1): 28-33.
- Siregar, A. P., M. Sabrina dan P. Suropawiro. 1980. Teknik Beternak Ayam Pedaging di Indonesia. Margie Group, Jakarta.
- Soeparno. 1994. Ilmu dan Teknologi Daging. Cetakan II. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Steel. R.G.D. And T.H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistik. Suatu Pendekatan Biometrik. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Subekti, K. Abbas, H. Zura, K.A. 2012. Kualitas Karkas (Berat Karkas, Persentase Karkas, dan Lemak Abdomen) Ayam Broiler yang Diberi Kombinasi CPO (*Crude Palm Oil*) dan Vitamin C (*Ascorbic acid*) dalam Ransum Sebagai Ransum Anti Stres. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 14(3): 447-453.
- Sudaryani, T. dan H. Santoso. 1994. Pembibitan Ayam Ras. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sudaryanto, B., I. N. Rangkuti dan A. Prabowo. 1982. Penggunaan tepung daun singkong dalam ransum babi. *Ilmu dan Peternakan*, BPT Ciawi, Bogor.
- Supriadi. 1997. Pengaruh penggunaan bungkil inti sawit terhadap organ fisiologis itik periode pertumbuhan. Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang
- 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.
- Sutedjo, Mul Mulyati. 1991. Mikrobiologi Tanah. Jakarta: Rineka Cipta.
- Udiati, S. 2015. Pengaruh dosis inoculum dan lama fermentasi bungkil inti sawit dengan *Bacillus amyloliquefaciens* terhadap kandungan bahan kering, protein kasar dan retensi nitrogen. Skripsi. Fakultas Peternakan, Unand, Padang.

- 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. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Wahju, J. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Widjastuti. Abun. Tanwirah, W., Asmara, I.Y. 2007. Pengolahan Bungkil Inti Sawit Melalui Fermentasi oleh Jamur *Marasmius sp* Guna Menunjang Bahan Pakan Alternatif untuk Ransum Ayam Broiler. Makalah Ilmiah. Fakultas Peternakan. Universitas Padjajaran. Bandung
- Wikipedia Bahasa Indonesia. 2012. Ketela Pohon. [https://id.wikipedia.org/wiki/Ketela\\_pohon](https://id.wikipedia.org/wiki/Ketela_pohon), diakses pada 19 Oktober 2018.
- Wizna, H. Abbas, Y. Rizal, A. Dharma & I. P. Kompiang. 2006. Potensi *Bacillus amyloliquefaciens* dari serasah hutan sebagai probiotik ayam boiler. Dalam Prosiding Seminar Nasional dan Rapat Tahunan Dekan-Dekan Bidang Ilmu Pertanian BKS-PTN Wilayah Barat, Padang
- Wizna, H. Abbas, Y. Rizal, A. Dharma & 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.
- Wyllie, D. and P. J. Chamanga. 1979. Cassava leaf meals in broiler diets. Trop. Anim. Prod. 4(3): 232-240.
- Yuniza, A., T.D. Nova, W.A. Angga, Anisa and Y. Rizal, 2016. *Effect combination of Cassava leaf meals and palm kernel cake mixture fermented by Bacillus amyloliquefaciens on the alternative of their dry matter, crude protein, crude fiber, and crude lipid contents*. Pak. J. Natr. 15:104.
- Yuniza, A., Y. Rizal, dan F. Sandra, 2018. Peningkatan Peformans Broiler dan Kualitas Karkasnya melalui Sistem Pemeliharaan Organik dan Pemberian Krokot (*Portulaca oleracea*) Sebagai Asam Lemak Omega Tiga. Laporan Penelitian Tahun I.
- Zain, B. 1993. Pengaruh Berbagai Tingkat Kandungan Tannin dalam Ransum terhadap Peforman Ayam Pedaging. Tesis. Universitas Padjajaran, Bandung.