

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 2002. Meningkatkan Produktivitas Ayam Ras Pedaging. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Afris, M. 2007. Pengolahan Limbah Pertanian sebagai Pakan. Universitas Andalas. Padang.
- Amrullah, I. K. 2003. Nutrisi Ayam Broiler. Lembaga Satu Gunung Budi. Bogor.
- Amrullah, I. K. 2004. Nutrisi Ayam Broiler. Cetakan Ketiga. Lembaga Satu Gunung Budi. Bogor.
- Andre. 2018. Pengaruh pemberian campuran daun ubi kayu dan bungkil inti sawit yang difermentasi dengan *Bacillus amyloliquefaciens* dalam ransum terhadap performa itik petelur. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Anggorodi, H.R. 1985. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT. Gramedia. Jakarta.
- Anggorodi, H.R. 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- 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.
- Badan Pusat Statistik. 2018. Provinsi Sumatera Dalam Angka. Padang.
- Buckle, K. A., R. A. Edward, D. H. Fleet dan M. Wootton. 1987. Ilmu Pangan. Terjemahan oleh Andiono dan H. Purnomo. Penerbit Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Cahyono, B. 2004. Ayam Buras Pedaging. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Campbel, W. 1984. Principles of Fermentation Technology. Pengaman Press. New York.
- 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.

- 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.
- 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. Journal of Chemical and Pharmaceutical Research, 2012, 4(11):4816-4821.
- 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 inoculum dan lama fermentasi bungkil inti sawit dengan *Bacillus amyloliquefaciens* terhadap kandungan serat kasar, pencernaan serat kasar dan energi metabolisme. 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.
- Ensminger, M.e. 1992. Poultry Science (Animal Agrikulture series). Interstate Publisher, Inc. Danville. Illinois.
- Fadilah, R. 2004. Kunci Sukses Beternak Ayam Broiler di Daerah Tropis. Agromedia Pustaka. Depok.
- Fardiaz, S. 1987. Penuntun Praktek Mikrobiologi Pangan. PAU. IPB. Bogor.
- Garbutt, J.1997. Essentials of Food Microbiology. Formely Senior Lectuter in Microbiology HumberSide University. UK.
- Hardjosworo, P.S. dan Rukmiasih. 2000. Meningkatkan Produksi Daging Unggas. Penebar Swadaya. Jakarta.
- 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 Ajijolakewu, A.K. 2012. Adonsonia digitata (Baobab) fruit pulp as substrate for *Bacillus amyloliquefaciens* Endoglucanase production. 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. Poult. Sci. 6 (8) 555-559.

- Ichwan, W. M. 2005. Membuat Pakan Ayam Ras Pedaging. PT. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Irawan, A. 1996. Ayam-Ayam Pedaging Unggul. CV. Aneka. Solo.
- Ketaren, P. P., A. P. Sinurat., D. Zainudin., T. Purwadaria and I. P. Koming. 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 thermostable phytase gene (phy) from *Bacillus* sp. DS11 and its overexpression in *Escherichia coli*. FEMS Microbiol. Lett., 162: 185-191.
- Laboratorium Instrumentasi Pusat. 2019. Surat Hasil Uji Tanin. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Andalas. Padang.
- Lesson, S and John. D. 2000. Pengaruh Penggunaan Ampas Tahu Terhadap Efisiensi Penggunaan Protein Oleh Ayam Pedaging. Jurnal Ilmiah. Semarang. Mc Nitt, J.L.1983. Livestock Husbandry techniques. Granada Publishing.
- Mabrouk, M.E.M. dan Amani M.D. El Ahwany. 2008. Production of β -mannanase by *Bacillus amyloliquefaciens* 10A1 cultured on potato peels. African journal of Biotechnology Vol. 7 (8), pp. 1123-1128.
- Mahfudz, L.D., F.L. Maulana, U. Atmomarsono dan T.A. Sarjana. 2009. Karkas dan lemak abdominal ayam broiler yang diberi ampas bir dalam ransum. Prosiding Seminar Nasional Kebangkitan Peternakan. Fakultas Peternakan. Universitas Diponegoro. Semarang. Pp. 596-605.
- 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.
- Mirawati, A. Djulardi dan G. Ciptaan. 2016. Peningkatan kualitas bungkil inti sawit dan lumpur sawit melalui aplikasi bioteknologi sebagai bahan pakan unggas rendah kolesterol. 2016. Laporan Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi. Kontrak No 030/SP2H/PL/DIT.LITABMAS/ii/2016 tanggal 5 februari. Universitas Andalas. Padang.
- Mirawati, I. P. Kompiang dan Harnentis. 2008. Peran asam humat sebagai penetralisir logam berat dalam bioteknologi bungkil inti sawit sebagai pakan unggas. Laporan Hibah Bersaing. Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi Depdinas. Jakarta.

- Mirawati., Y. Rizal., Y. Marlida and I. P. KOMPIANG. 2011. Evaluation of palm kernel cake fermented by *Aspergillus niger* as substitute for soybean meal protein in the diet of broiler. International Journal of Poultry Science: 10 (7) 537-541. Asian Network for Scientific Information.
- North, M.O and D.D. Bell. 1990. Commercial chicken production manual. 2nd Phapmann and Hall. New York.
- NRC. 1984. Nutrient Requirements of Poultry. National Academic Press. Washington. DC.
- NRC. 1994. Nutrient Requirements of Poultry 9th Revised Edition. National Academic Press. Washington. DC.
- Nuraini. 2006. Potensi kapang karotenogenik untuk memproduksi pakan sumber β -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. Performa dan kualitas telur ayam dengan penggunaan fermentasi dengan *Neurospora crassa*. Jurnal Media Peternakan 31 (3), Des 2008:195-202, ISSN 0126-0472.
- Nurhayani. H. M., Nuryati, J. dan Nyoman. I. P. A. 2000. Peningkatan kandungan protein kulit ubi kayu melalui proses fermentasi. Departemen biologi. Fakultas MIPA Institut Teknologi Bandung. JMS (06):1-1.
- Nuryanto. 2007. Sexing untuk performa optimal. Trobos 90 maret 2007 tahun VIII. Jakarta.
- 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 utilissima*) fermentasi sebagai substitusi konsentrat komersial terhadap performan domba lokal jantan. Skripsi. Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Priyatno. 2000. Mendirikan Usaha Pemotongan Ayam. Penebar Swadaya. Jakarta.
- 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.

- Rasyaf, M. 2004. Panduan Beternak Ayam Ras Pedaging. Cetakan ke-2. PT. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Rasyaf, M. 2007. Pemeliharaan Ayam Pedaging. Swadaya. Jakarta.
- Rasyaf, M. 2008. Panduan Beternak Ayam Pedaging. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Ravindran, V. 1993. Cassava Leaves as Animal Feed : Potential and Limitation. J. Sci. Food Agric. 61: 141-150.
- Reflinda. 1992. Isolasi rutin dari daun muda tiga varietas singkong (*Manihot utilissima*, Pohl). Skripsi. 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. 2000. The response the broiler to the substitution part of soybean meal for palm kernel cake in the diet. J. Peternakan dan Lingkungan, 2: 15-20.
- 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.
- Rizal, Y., Tami, D. Dan Rahmadian, V. 2005. Pengaruh Penggantian Sebagian Bungkil Kedelai Dengan Daun Ubi Kayu yang Difermentasi Dengan *Aspergillus niger* Dalam Ransum Terhadap Performa Ayam Broiler. Buletin Peternakan Vol.29 (3) : 113.
- Sabrina, Nuraini, M.H. Abbas dan R. Zein. 2001. Improving the nutrient quality of palm kernel cake through biotechnological approach by using several fungi. Competitive Grant Research Report. Ministry of Education and Culture, Indonesia.
- 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.
- 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 Reserch (IJMER).

- Siahaan, D., H.A. Hasibuan, M. Rivani, & F.R. Panjaitan. 2008. Karakteristik CPO Indonesia. *Warta Pusat Penelitian Kelapa Sawit*. 16(1), 27-37.
- Sinurat, A. P., J. Darma, T. Haryati, T. Purwadarian and R. Dharsana. 1994. The use of fermented cassava leaves for broilers. *Proc. 7th AAAP Anim. Sci. Congress*. Vol. II. ISPI. Bali, Indonesia, pp 152-153.
- Siregar, A. P., M. Sabrina dan P. Suroprawiro. 1980. *Teknik Beternak Ayam Pedaging di Indonesia*. Margie Group. Jakarta.
- SNI. 2006. *Standar Kebutuhan Gizi Ayam Ras Pedaging*. Direktorat Jendral Peternakan. Departemen Pertanian. Jakarta.
- Steel. R.G.D. And T.H. Torrie. 1995. *Prinsip dan Prosedur Statistik. Suatu Pendekatan Biometrik*. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Sudaryani, T. Dan Santoso. 2003. *Pembibitan Ayam Ras*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sudaryanto, B. 1986. Daun Singkong Sebagai Sumber Pakan Ternak. *Poultry Indonesia*, Vol. VII, No. 75, Jakarta.
- Sudaryanto, B., I. N. Rangkuti dan A. Prabowo. 1982. Penggunaan Tepung Daun Singkong Dalam Ransum Babi. *Ilmu dan Peternakan*, BPT Ciawi, Bogor.
- Sukarman, S. H. 2012. Daun Singkong Adalah Bahan Baku Protein Pakan yang Murah dan Mudah didapat. Balai Pustaka. 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.
- Sutedjo, M. Mulyani., Kartasapoetra, A.G., Sastroatmodjo, RD. S. 1991. *Mikrobiologi Tanah*. PT Rineka Cipta. Jakarta.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprojo, S. Prawirokusomo dan S. Lebdoekojo. 1991. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- 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.
- Usman, 2009. Pertumbuhan ayam buras periode grower melalui pemberian tepung biji buah merah (*Pandanus conoideus LAMK*) Sebagai pakan alternatif. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. Papua.

- 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.
- Uzer, F., N. Iriyanti dan Roesdiyanto. 2013. Penggunaan pakan fungsional dalam ransum terhadap konsumsi pakan dan penambahan bobot badan ayam broiler. *J. Ilmiah Peternakan*. 1(1):282-288.
- Wahju, J. 1992. Ilmu Nutrisi Unggas. Cetakan Ketiga. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Wahju, J. 1997. Ilmu Nutrisi Unggas. Cetakan Keempat. Gajah 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.
- Wanapat, M. 2003. Manipulation of cassava cultivation and utilization to improve protein to energy biomass for livestock feeding in the tropic. *Asian-Aust. Journal Anim. Sci.* 16 : 463 – 472.
- Wang, Z., Z. Xia, J. Shi, X. Zhou and S. Chen. 1992. Studies on effect of cassava leaf meal used as ingredient in diets of growing-finishing pigs and meat type ducks. *Procs. 6th AAAP Animal Sci. Congress*, Bangkok. pp 190.
- Widjastuti, Tuti. 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. Bandung.
- Wijayanti, R. P. 2011. Pengaruh suhu kandang yang berbeda terhadap performans ayam pedaging Periode starter. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya. Malang.
- 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.
- 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.

Yuniza, A., T.D. Nova, W.A. Angga, Anisa and Y. Rizal, 2016. Effect combination of Cassava leaf meal 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. Nutr. 15:104.

Yuniza, A., Y. Rizal, dan A. Sandra. 2018. Peningkatan Performa Broiler dan Kualitas Karkasnya Melalui Sistem Pemeliharaan Organik dan Pemberaan Krokot (*Patulaca Cloracca*) Sebagai Sumber Asam Lemak Omega Tiga. Laporan Akhir Penelitian Tahap I KRP2GB. PTU. UNAND.

Zain, B., 1993. Pengaruh berbagai tingkat kandungan tanin dalam ransum terhadap performance ayam pedaging. Tesis. Universitas Padjajaran. Bandung.

Zuidhof, M.J., B.L. Scheider, V.L. Carney, D.R. Korver, and F.E. Robinson. 2014. Growth, efficiency and yield of commercial broilers from 1957, 1978 and 2005. Poul. Sci. 93(12): 2970-2982.

