

## DAFTAR PUSTAKA

- Annas, Y. 1982. Fermentasi kedelai oleh cendawan *Rhizopus sp* pada pembuatan tempe. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang.
- Anggorodi, R. 1985. Kemajuan Mutakhir Ilmu Makanan Ternak Unggas. Cetakan Pertama. Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Anggorodi, R. 1995. Kemajuan Mutakhir dalam Ilmu Makanan Ternak Unggas. Cetakan Pertama. Indonesia University Presss, Jakarta.
- Cedar, J., S. B. Hastings and L. Kohlmeier. 2000. Antioksidant from carrot in cardiovascular and cancer disease prevention. *The American J. of Clinical Nutrition* 82: 175-180.
- Dewi, L. T. 2006. Hubungan antara konsumsi kalsium dengan berat telur, tebal kerabang dan specific gravity telur ayam arab. Skripsi. Universitas Brawijaya. Malang.
- Diwyanto, K. dan S. N Prijono. 2007. Keanekaragaman sumber daya hayati ayam lokal Indonesia. Pusat Penelitian Biologi Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Jakarta.
- Direktorat Jendral Perkebunan. 2015. Statistik Perkebunan Indonesia Komoditas Kelapa Sawit 2013-2015. Direktorat Jendral Perkebunan, Jakarta.
- Elisabeth, J dan S. P. Ginting. 2003. Pemanfaatan hasil samping industri kelapa sawit sebagai bahan pakan ternak sapi potong. Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Sumatra Utara.
- Enviromate, T. M. 2002. Effect of humic acid on animal and humans (literature review and current research), Effect of Humin Acid, Enviromate Inc. 8571. BoatClubRoad, Forth Worth, Texas 76719. <http://www.enviromateinc.com/effect/she.asp>.
- Ergin, O. C. Isa., O. Nuh and E. Guray. 2008. Effects of dietary humic substances on egg production and egg shell quality of hens after peak laying period. *African Journal of Biotechnology* Vol. 8 (6), pp. 1155-1159.
- Erlankgha, M. 2010. Ayam Arab (internet). (diunduh 2017 Oktober 22). Tersedia pada: <http://www.infoternak.com/ayam-arab>.
- Fajrona, K. 2015. Pengaruh jenis *Neurospora crassa* dan lama fermentasi terhadap kandungan bahan kering, protein kasar dan retensi nitrogen lumpur sawit. Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.

- Fenita, Y., U. Santoso dan H. Prakoso. 2010. Pengaruh lumpur sawit fermentasi dengan *Neurospora sp* terhadap performans produksi dan kualitas telur. JITV. 15:88- 96.
- Ghanem, K. M., A. H. El Refai and M. A. El Gazeerly. 1991. Protein enriched feedstuff from beet pulp. World J. Microbiol. Biotechnol. 7: 365-371
- Hausmann, A and G. Sandmann. 2000. A single five step desaturase is involved in the carotenoid biosynthesis pathway to beta carotene and torulene in *Neurospora crassa*. J. Genet. Biol. 30(2):147-53.
- Hutagalung, R. I. 1978. Non traditional feedingstuffs folivestock. In : Fedingstuffs for livestock in Southeast Asia. Devendra, C. And R.I. Hutagalung, (Eds). Malaysian Society of Animal Production. Serdang, Malaysia.
- Hutagalung, R., I and S. Jalaluddin. 1982. Feeds for farm animals from the oil palm. University Pertanian Malaysia. Serdang Malay. Soc. Anim. Prod. Serdang, Malaysia. Publ. No. A 40.
- Huck, T. A., N. Porter and M. E. Bushell. 1991. Effect of humates on microbial activity gen. Microbiol. Vol. 137. Issue 10. Pages. 2321-2329.
- Irawadi, T. T. 1991. Produksi enzim ekstraseluler (selulase dan xilanase) dari *Neurospora sp* pada substrat limbah padat kelapa sawit. Disertasi. IPB, Bogor.
- Isfandra, D. 2016. Pengaruh pemakaian bungkil inti sawit fermentasi dengan *Sclerotium rolfsii* dalam ransum terhadap bobot hidup, bobot karkas dan lemak abdomen broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Kompiang, I. P. 2006. Pengaruh asam humat terhadap performa ayam pedaging. Balai Penelitian Ternak. P. O. Box 221, Bogor 16002, Indonesia.
- Kuhad, R. C., A. Singh., K. K. Tripathi, R. K. Saxena dan K. Erikson. 1997. Mikroorganisme as alternative source protein. Nutr. Rev 55, 65-75.
- Manahan, S. E. 1994. Environmental Chemistry, 6th ed. Lewis Publisher. USA.
- Mathius, I. W. 2003. Perkebunan kelapa sawit dapat menjadi basis pengembangan sapi potong. Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Vol. 25, No.5 :1-4
- Mirnawati., I. P Kompiang dan S. A. Latif. 2010. Isolasi dan identifikasi kapang penghasil selulase dan manannase untuk fermentasi bungkil inti sawit sebagai pakan unggas. Laporan Penelitian Fundamental. Dirjen Dikti, Jakarta.

- Mirnawati., 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. *Int. J. Poult. Sci.* 10:537-541.
- Mirnawati., A. Djulardi dan G. Ciptaan. 2015. Peningkatan kualitas bungkil inti sawit dan lumpur sawit melalui aplikasi bioteknologi sebagai bahan pakan unggas rendah kolesterol. Laporan Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi. Kontrak No 030/SP2H/PL/DIT.LITABMAS/ii/2015 tanggal 5 Februari 2015. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Mirnawati., A. Djulardi dan G. Ciptaan. 2016. Role of humic acid in improving thenutrient and quality of fermented palm oil sludge. *Pakistan Journal Of Nutrition.* 16 (7) : 538-543.
- Mirnawati., G. Ciptaan dan Ferawati. 2017. The effect of mannanolytic fungi and humic acid dosage to improve the nutrient content and quality of fermented palm kernel cake. *International journal of Chem Tech Research* Vol. 10 (2) : 56-61. CODEN (USA).
- Muharlieni, V. M. dan A. Nurgiartiningsih. 2015. Pemanfaatan limbah daun pepaya dalam bentuk tepung dan jus untuk meningkatkan performans produksi ayam arab. Fakultas peternakan, universitas brawijaya.
- Murtidjo, B.A. 2006. Pengendalian Hama dan Penyakit Ayam. Kanisius Yogyakarta
- Nataamijaya, A. Brahmantyo dan Diwyanto K. 2003. Performan dan karakteristik tiga galur ayam lokal (Pelung, Arab, Sentul). Pros. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Bogor, 29-30 September 2003. Puslitbang Peternakan, Bogor. Hlm. 353-359
- Ningrum, W. 2004. Pengaruh dosis inokulum dan lama inkubasi dari pupuk campuran ampas sagu fermentasi dengan kapang *Neurospora crassa*. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Noferdiman. 2008. Peningkatan mutu lumpur sawit kering melalui fermentasi dengan jamur *Phanerochaete chrysosporium* serta pemanfaatannya dalam ransum ayam broiler. Disertasi. Program Pascasarjana Universitas Andalas, Padang.
- Nuraini. 2006. Potensi Kapang *Neurospora crassa* dalam memproduksi pakan kaya karoten dan pengaruhnya terhadap performan ayam pedaging dan petelur. Disertasi. Program Pascasarjana Universitas Andalas, Padang.
- Nurdin, H. 1994. Penarikan  $\beta$ -karoten dari limbah minyak kelapa sawit dan efeknya terhadap penurunan kolesterol. Laporan penelitian Hibah Bersaing DIKTI. Lembaga Penelitian Universitas Andalas, Padang.

- North, M. O and D. D. Bell. 1990. Commercial Chicken Production Manual. 2nd Phapmann and Hall, New York.
- NRC.1994.Nutrient Requirement of Poultry. National Academy Press, Washington.
- Pambudhi, W. 2003. Beternak Ayam Arab Merah. Jakarta (ID):Agromedia Pustaka
- 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.JITV 3 (4) : 237-242.
- Plummer, D. T. 1978. An Introducing to Pratical Biochemistry. Second edition. London:Mc Graw- Hill Book Company.
- Purwadaria, T., T. Haryati, A.P. Sinurat, J. Darma, and T. Pasaribu. 1995. In vitro nutrient value of coconut meal fermented with *aspergillus niger* nr11 337 at different enzymatic incubation temperatures. 2nd Conference on Agricultural Biotechnology Jakarta, 13-15 June 1995.
- Rahmayanti, M. 2015.Hasil analisa Laboratorium Nutrisi Non Ruminansia Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Romanoff, A. L. and A. J. Romanoff. 1963. The Avian Egg Second Edition. John Wiley and Sons, New York.
- Rusman, A. 2004. Pengaruh dosis inokulum dan lama fermentasi campuran ampas sagu dan ampas tahu dengan kapang *Neurospora crassa* terhadap kandungan protein kasar dan aktifitas enzim protease. Skripsi. Fakultas Peternakan Univesitas Andalas, Padang.
- Sies, H. and W. Stahl. 1995. Vitamin E and C,  $\beta$ -carotene, and other carotenoid as antioxidants. Am. J. Clin. Nutr 62 :1315-1321S.
- Sinurat, A. P., T. Purwadaria, T. Pasaribu, J. Darma, I. A. K. Bintang, dan M. H. Togatorop. 2001. Pemanfaatan lumpur sawit ransum unggas. Penggunaan produk fermentasi lumpur sawit sebelum dan setelah dikeringkan dalam ransum ayam kampung . Jurnal ilmu ternak dan Veteriner 6(4): 213-219
- Sinurat, A. P. 2003. Pemanfaatan lumpur sawit untuk bahan pakan unggas. Wartazoa 13: 39-47.
- Stadelman, W. J. & O. J. Cotteril. 1995. Eggs Science and Technologi. 4 th Ed. The Avy Publishing, Inc., Westport, Connecticut.
- Steel, R. G. D and J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistika. Edisi ke-2. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.(Diterjemahkan oleh B. Sumantri ).

- Stevenson, F. J. 1994. Humus Chemistry: Genesis, Composition, Reactions. 2th ed. Jhon Wiley & Sons, Inc. New York.
- Suprijatna, E., L. D. Mahfudz. Serengat, W. 2006. Performans produksi telur ayam arab akibat pemberian ransum berbeda taraf protein saat pertumbuhan. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Semarang.
- Tan, K. H. 1998. Dasar-dasar Kimia Tanah. Cetakan Kelima. Terjemahan D.H. Goenadi. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Utomo, B.N. dan E. Widjaja. 2004. Limbah padat pengolahan minyak sawit sebagai sumber nutrisi ternak ruminansia. Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian 23(1):22-28. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian. Bogor.
- Winarno, F. G., S dan D. Fardiaz. 1980. Pengantar Teknologi Pangan. PT Gramedia, Jakarta.
- Winarno, F. G dan S. Koswara. 2002. Komposisi telur, Penanganan dan Pengolahannya. M-Brio Press. Bogor.
- Wirawan, D dan M. Sitanggang. 2003. Meningkatkan Produktivitas Ayam Arab Petelur. Jakarta (ID): Agro Media Pustaka.
- Yuwanta, T. 2010. Telur dan Kualitas Telur. UGM Press, Yogyakarta.

