

## DAFTAR PUSTAKA

- Abun. 2008. Hubungan Mikroflora dengan Metabolisme dalam Saluran Pencernaan Unggas dan Monogastrik. Masalah Ilmiah. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Padjajaran. Jatinagor.
- Agustina . L dan S. Purwanti. 2009. Ilmu Nutrisi Unggas. Lembaga Pengembangan Sumber Daya Peternakan (INDICUS), Makasar.
- Amrullah, I. K. 2003. Nutrisi Ayam Petelur. Cetakan I. Lembaga Satu Gunung Budi Kompleks IPB, Bogor.
- Anggorodi, H. R. 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. Cetakan ke-5. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Bahri, S dan Rusdi. 2008. Evaluasi energi metabolis pakan lokal pada ayam petelur. Jurnal Agroland Vol. 15(1): 75- 78.
- Brook. E. J. W. R. Stanton and A. W. Bridge. 1969. Fermentation methods for protein enrichment of cassava. Biotech Bioeng. 11: 1271 – 1284.
- Buckle KA, Edwards RA, Flead GR, Wooton M. 1987. Ilmu pangan. Adiono, Purnomo, penyunting. Jakarta: UI Press.
- Cahyono. 2001. Cara Meningkatkan Budidaya Ayam Ras Pedaging. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Corzo, A., Fritts C. A., Kidd, M. T and Kerr, B. J. 2005. Response of broiler chicks to essential and non essential amino acid supplementation of low crude protein diet. Animal science technology. 118:319-327.
- Daud, M. J and M.C. Jarvis. 1992. Mannan of Oil Palm Kernel. Phytochemistry, 31: 463-364.

Dhawan, S and Kaur. 2007. J. Microbial Mananases: An Overview Of Production And Applications. Crit.Rev in Biotechnol: 27(4):197–216.

Djanah. 1985. Beternak Ayam dan Itik. Yasaguna, Jakarta.

Ditjetbun. 2018. Statistik Perkebunan Indonesia. Kelapa sawit 2018-2020. Garthina Dhani dan R. Lucky Rukmana Sukriya, penyunting. Jakarta : Direktorat Jendral Perkebunan, Kementrian Petanian.

Elisabeth, J dan S. P. Ginting. 2004. Pemanfaatan hasil samping industri kelapa sawit sebagai bahan pakan ternak sapi potong. Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Sumatra Utara.

Eren M., G. Deniz, S. S. Gezen, & I. I. Turkmen. 2000. Effects of humates supplemented to the broiler feeds on fattening performance, serum mineral concentration and bone ash. Ankara. Üniv. Vet. Fak. Dergisi. 47 (3): 255–263 (Abstr.)

Fadilah, R. 2004. Ayam Broiler Komersial. Agromedia Pustaka. Jakarta.

Farida, W. R., A. P. Sari., N. Inayah dan H. A. Nugroho. 2017. Analisis kebutuhan nuriem dan efisiensi penggunaan pakan bubur formulasi pada oposum layang (*Petaurus breviceps* Waterhouse, 1839). Jurnal Biologi Indonesia. 13(2): 305-314.

Fardiaz, S. 1998. Fermentasi Pangan. Pusat Antar Umiversitas Pangan dan Gizi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.

Gaby Stephani. 2014. “Jumlah total bakteridalam saluran pencernaan ikan gurami (*Osphronemus gouramy*) dengan pemberian beberapa pakan komersial yang berbeda”. Jurnal Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga, Vol: 6 No.1.

Hardjosworo, P. S dan Rukmiasih 2000. Meningkatkan Produksi Daging Unggas. Penebar Swadaya. Jakarta.

Hooge, D. 2003. *Bacillus* spores may enhance broiler perform. Feedstuffs 75: 1-5.

Huck, T.A., N. Porter and M. E. BusHell. 1991. Effect of humates on microbial activity Gen Microbiol. 137(10):2321-2329.

Humika. 2010. Asam Humat. Online. (<http://www.humika.co.id/id/asam-humat.php>. Diunduh 07 Januari 2018).

Humin Tech. 2004. Huminfeed tierfutterzusatz and veterinar medizin and huminsaure basierende produkte. Humintech – Humintech GmbH, heerdter Landstr.189/D-40549 Dusseldorf Germany.

Jalaludin, Sumitri dan Khalil. 2001. Peningkatan efisiensi pemeliharaan anak ayam buras. Media Peternakan 24 (3) : 30– 34. Lesson S, Summers JD. 1991. Commercial Poultry Nutrition. University Books. Guelph. Canada

Kompiang, I.P. 2006. Pengaruh Asam Humat Terhadap Performa Ayam Pedaging. Balai Penelitian Ternak. P.O. Box 221, Bogor 16002, Indonesia.

Kompiang, I P. 2009. Pemanfaatan Mikroorganisme Sebagai Probiotik Untuk Meningkatkan Produksi Ternak Unggas Di Indonesia. Pengembangan Inovasi Pertanian, 2(3) 177-191.

Lesson. S. dan J. D Summers. 2001. Nutrition of the Chicken. 4th Edition. Guelph, Ontario, Canada.

Manahan S. E. 1994. Environmental Chemistry. Willard Press. Boston.

Maynard, L.A, Loosil. J.K, Hintz, H.F and Warner. R.G. 2005. Animal Nutrition. (7th Edition) McGraw-Hill Book Company. New York, USA.

McDonald, P., RA, Edwards, & JFD. Green-halgh. 1981. *Animal Nutrition*. 3<sup>rd</sup> Ed. London:Longman Inc.

McDonald, P., R. A. Edward, J. F. G. Greenhalgh dan C. A. Morgan. 2002. *Animal Nutrition*. 6<sup>th</sup> Ed. Gospot.

McDonald., R.A. Edwards, J.F.D. Greenhalgh, C.A. Morgan, L.A. Sinclair dan R.G. Wilkinson. 2010. *Animal Nutrition*. 7<sup>th</sup> Ed. Prentice Hall, Pearson, Harlow, England.

Mirawati, Y Rizal Y, Marlida Y and Kompiang I P .2010. The role of humic acid in palm kernel cake fermented by *Aspergillus niger* for poultry ration. *Pakistan Journal of Nutrition* 9 (2): 182-185.

Mirawati., Y. Rizal and Y. Marlida. 2013. Effect of humic acid addition via drinking water on the performance of broiler feed diet containing fermented and non fermented palm kernel cake. *Archiva Zootechnica*. 16(1):41-53.

Mirawati., A. Djulardi dan G. Ciptaan. 2016. 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/2016. Universitas Andalas, Padang.

Mirawati, G. Ciptaan, Ferawati. 2017. Th effect of mannanolytic fungi andhumic acid dosage to improve the nutrient content and quality of fermented palm kernel cake. *International Journal of ChemTech Research*. 10(2):52-61.

Mirawati, G. Ciptaan and A. Djulardi. 2018b. The effect of palm kernel cake fermentation with *Sclerotium rolfsii* by adding humic acid in broiler diets. *Indian J. Anim. Res* 52 (6): 882-886.

- Mirnawati, G. Ciptaan and Ferawati. 2019a. Improving the quality and nutrient content of oalm kernel cake through fermentation with *Bacillus subtilis*. Livestock Research for Rural Development. Vol 31 (7).
- Mirnawati, G. Ciptaan and Ferawati. 2019b. The effect of *Bacillus subtilis* inoculum doses and fermentation time on enzyme activity fermented palm kernel cake. J. Would Poult. Res. Vol 9(4): 211-216.
- Mirnawati, G. Ciptaan and Ferawati. 2020. Broiler performance on a diet containing pal kernel meal fermented with *B. subtilis*. Livestock Research for Rural Development. Vol 32(2).
- Novel, D. J., J. W. Ng'ambi, D. Norris, and C. A. Mbajiorgu. 2009. Effect of different feed restriction regimes during the starter stage on productivity and carcass characteristics of male and female Ross 308 broiler chickens. J. Poult. Sci. 8 (1):35-39.
- NRC. 1994. Nutrient Requirement of Poultry. 9th Revised Edition. National Academy of Science. Washington D. C. USA
- Nurfaizin dan P. R. Matitaputty. 2015. Penggunaan kapang karotenogenik *Neurospora* dalam fermentasi limbah pertanian untuk pakan ternak unggas. Wartazoa. Vol. 25 No.4 : 189-196.
- Nurliana., Wajizah, S. dan Masyitha, D. 2015. Laporan Kemajuan Penelitian Hibah Bersaing, Universitas Syah kuala, Banda Aceh.
- Palupi, N. S., Zakaria, F. R., & Prangdimurti, E. (2007). Pengaruh pengolahan terhadap nilai gizi pangan. Modul e-Learning ENBP .
- Parakkasi, A. 1983. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminan. Angkasa, Bandung.
- Pamungkas, W. 2011. Teknologi fermentasi, alternatif solusi dalam upaya pemanfaatan bahan pakan lokal. J. Media Akuakultur 6 (1): 43-48.

- Posponegoro, M. 1975. Makanan Proses Fermentasi, Ceramah Ilmiah LKN – LPI, Bandung
- Prescott L.M., Harley J.P., Klein D.A. 2004. Microbiology. 6th ed. McGraw-Hill Science, New York.
- Ramli, N., Yatno, A. D. Hsjmy, Sumiati, Rismiawati And R. Estiana. 2008. Physico-chemical Properties and metabolizable Energy value of Protein Concentrate from Palm Kernel Meal in Broiler. JITV 13(4):249-255.
- Rasidi. 2000. 302 Formulasi Pakan Lokal Alternatif Untuk Unggas. Cetakan Ke-3 Penerbit Penebar Swadaya, Jakarta.
- Rasidi, Jusadi, D., Setiawati, M., Yuhana, M., Zairin, Jr.M., dan Sugama, K. (2020). Pengaruh penambahan asam humat pada pakan mengandung kadmium (Cd) dari kerang hijau terhadap bioeliminasi Cd, Status kesehatan, Dan Pertumbuhan Ikan Kakap Putih Lates calcarifer. J. Riset Akuakultur 15:31-40.
- Rasyaf, M. 2000. Beternak Ayam Pedaging. Kasinus, Yogyakarta.
- Rasyaf, M. 2003. Beternak Ayam Pedaging. Penerbit PT. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Rasyaf, M. 2009. Panduan Beternak Ayam Pedaging Cetakan ke-2. Penerbit. Swadaya, Jakarta.
- Rizal, Y. 2000. The response of broilers 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. Andalas University Press. Padang.
- Rekno Dewati, Hidayat, Kusuyah. 2020. Pengaruh pemberian level protein pakan berbeda terhadap performa ayam merawang umur 2-12 minggu. Buletin Peternakan Tropis 1(1) : 5-9

- Rosniati, K dan Kalsum. 2018. Pengolahan kakao bubuk dari biji kakao fermentasi dan tanpa fermentasi sebagai sediaan bahan pangan fungsional. *Jurnal Industri Hasil Perkebunan*. Vol. 13 No. 2: 107-116.
- Scott, M. L., Malden C. Nesheim and Robert J. Young. 1982. *Nutrition of the Chicken*. M. L. Scott & Associates, Ithaca. New York.
- Senn, T. L. and A. R. Kingman. 1973. A Review of Humus and Humic Acids. Research Series Report No. 145. South Carolina Agricultural Experiment Station, Clemson, SC. USA.
- Sibbald, I. R. 1976. A bioassay for true metabolizable energy in feedingstuffs. *Poult. Sci.* 55:303-308.
- Sibbald, I.R dan Wolynetz. M.S. 1985. Estimates of retained nitrogen use to correct estimates of bioavailable energy. *J Poult Sci* 64:1506-1523.
- Sinurat AP, T Purwadaria, T Pasaribu, P Ketaren, H Hamid, Emmi, E Frederick, Udjiyanto, dan Haryono. 2009. Proses pengolahan bungkil inti sawit dan evaluasi biologis pada ayam. Laporan Hasil Penelitian TA 2008. Balai Penelitian Ternak, Bogor
- Siregar, A.P., Sabrani, M. & Pramu, S. (1980). Teknik Beternak Ayam Pedaging di Indonesia. Penerbit Margie Group, Jakarta.
- Stevenson, F.J. 1994. *Humus Chemistry: Genesis, Composition, Reactions*, 2 (Eds). John Wiley & Sons, Inc. New York.
- Sudarto, Y., dan A. Siriwa. 2007. Ransum Ayam dan Itik. Cetakan IX. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sukaryana, Y., U. Atmomarsono., V. D. Yuniyanto dan E. Supriyatna. 2011. Peningkatan nilai pencernaan protein kasar dan lemak kasar produk fermentasi campuran bungkil inti sawit dan dedak padi pada broiler. *JITP*. 1(3):167-172.

- Suprijatna E., U. Atmomarsono. Dan R. Kartasudijana. 2005. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Cetakan I. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Suprijatna, E. Atmomarsono, U. Kartasudjana. Ruhyat. 2008. Ilmu Dasar Ternak Unggas 2009. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Suprijatna, E. 2010. Strategi pengembangan ayam lokal berbasis sumber daya lokal dan berwawasan lingkungan. Prosiding Seminar Nasional Unggas Lokal ke IV. Hal: 55-79.
- Supriyati. 2006. Pengaruh asam humat terhadap kandungan kalsium dan fosfor tulang ayam pedaging. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Balai Penelitian Ternak, Bogor.
- Tafsin. 2007. Polisakarida mengandung mangan dari bungkil inti sawit sebagai anti mikroba salmonella thypimurium pada ayam. Media Peternakan. IPB.
- Tan, K. H. 1998. Principle of soil chemistry. Third Edition Revised and Expanded Marcel Decker, Inc New York 521 pp.
- Tillman, A. D., H. Hartadi., S. Resohadiprojo., S. Prawirokusumo dan S. Lebdoesoekotjo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gajah Mada University Press, Fakultas Peternakan UGM, Yogyakarta.
- Wahju, J. 2004. Beternak Ayam Pedaging. Edisi Revisi. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Watson, K, A., Kaspar, H., Lategan, M.J., Gibson, L. 2008. Probiotics in aquaculture: The need, principles and mechanisms of action and screening processes. Aquaculture, Vol. 274. No.1, pp.1-14.
- Winarno, F. G., Fardiaz, S dan Fardiaz, D. 2005. Pengantar Teknologi Pangan. PT Gramedia. Jakarta.



Winugroho, M. dan S. Mariati. 1999. Kecernaan Daun Kelapa Sawit Sebagai Pakan Ternak Ruminansia. Laporan penelitian. Balai Penelitian Ternak, Bogor.

Yoruck, M. A., M. Gul, A. Hayirli, and M. Macit, 2004. The effect of supplementation of humate and probiotic on egg production and quality parameters during the laying peridic hens, *Poultry Sci*, 83:84 – 88.

