

## DAFTAR PUSTAKA

- Abu bakar dan A. G. Nataamijaya. 1999. Persentase karkas dan bagian-bagiannya dua galur ayam broiler dengan penambahan tepung kunyit (*Curcuma Domestica Val*) dalam ransum. *Buletin Peternakan*, Vol. 34: 174-179.
- Aiken, G. R., McKnight, D. M. Wershaw, RL dan P. MacCarthy, P., 1985. "Humic Substance in soil, Sediment and Water" : Geochemistry, Isolation, and Characterization, John Wiley & Sons, New York.
- Amrullah, I. K. 2004. *Nutrisi Ayam Broiler*. Cetakan Ketiga. Lembaga Satu Gunung Budi, Bogor.
- Amrullah, I. K 2006. *Nutrisi Ayam Broiler*. Lembaga Satu Gunung Budi, Bogor.
- Anggitasari, S., O. Sjoftan. dan I. H. Djunaidi. 2016. Pengaruh beberapa jenis pakan komersial terhadap kinerja produksi kuantitatif dan kualitatif ayam pedaging. *Buletin Peternakan* Vol. 40(3): 187-196.
- Anggorodi, R., 1994. *Ilmu Makanan Ternak Umum*. PT Gramedia, Jakarta.
- Astuti, F. K., W. Busono, dan O. Sjoftan. 2015. Pengaruh penambahan probiotik cair dalam pakan terhadap produksi pada ayam pedaging. *Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya. Malang. J-PAL. Vol.6-No.2* : 99-104.
- Barbosa, M. T. 2005. *Applied and environmental microbiology: screening for Bacillus isolates in the broiler gastrointestinal tract*. Vol 71. No. 2. Hal 968-978. *American Society for Microbiology*. America
- Becker W. A, J.V. Spencer, L.W. Minishand and J.A. Werstate. 1979. Abdominal and carcass fat in five broiler strain. *Poult. Sci.* 60: 692-697.
- Becker W. A, J.V. Spencer, L.W. Minishand and J.A. Werstate. 1979. Abdominal and carcass fat in five broiler strain. *Poult. Sci.*60: 692-697.
- Bello, B., Shuhaimi, M., Joo, S.T., Tengku, A.T.I., Yew, J.T., Arbakariya, B.A., Mohd, Y.M., Sahar, A. 2018. Evaluation of the effect of soluble polysaccharides of palm kernel cake as a potential prebiotic on the growth of probiotics. *Biotech* 8:346.
- Buckle, K.A. R. A. Edwards, G. H. Fleet and M. Wooton. 1985. *Ilmu Pangan*. Diterjemahkan oleh Adini dan H. Purnomo. 1985. Penerbit UI- Press, Jakarta.
- Brook. E. J. W. R. Stanton and A. W. Bridge. 1969. Fermentation methods for protein enrichment of cassava. *Biotech Bioeng.* 11: 1271 – 1284.

- Corzo, A., C. A. Fritts., M. T. Kidd and B. J. Kerr. 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 Jarvis, M.C., 1992. Mannan of oil palm kernel. *Phytochemistry*,31:463-464.
- Daud, M.J., M.C. Jarvis., A. Rasidah. 1993. Fibre of PKC and its potential as poultry feed. *Proceeding. 16th MSAP Annual. Conference, Kuala Lumpur, Malaysia.*
- Devendra, C. 1977. *Utilization of Feedingstuffs from the Oil Palm. Malaysian Society of Animal Productions. Serdang, Malaysia.*
- Dewi, M., T. Malvin., P. S. Noor dan Y. S. Amir. 2018. Pengaruh penambahan pegagan (*Centella asiatica*) sebagai pakan additif broiler terhadap persentase karkas dan lemak abdomen. *Prosiding. Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh.*
- Ditjenbun. 2017. *Statistik Perkebunan Indonesia. Kelapa sawit 2015-2017. Hendaryati DD, Arianto Y, penyunting. Jakarta: Direktorat Jenderal Perkebunan, Kementerian Pertanian.*
- Fontana, E. A., D. Weaver Jr, D. M. Denbaow and B. A. Watkins. 1993. Early feed restriction of broiler : Effect on abdominal fat pad, liver, and gizzard weight, fat deposition and carcass composition. *Poult. Sci.* 72: 243 – 250.
- Hadi, S. 2002. *Penampilan ayam broiler strain cobb yang mendapat ransum dengan imbalanced energi protein berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.*
- Haroen, U. 2003. Respon ayam broiler yang diberi tepung daun sengo (Albizia falcataria) dalam ransum terhadap pertumbuhan dan hasil karkas. *J. Ilmiah Ilmu-ilmu Peternakan.* 6 (1) : 34-41.
- Hidayat, C. 2015. Penurunan deposit lemak abdominal pada ayam pedaging melalui manajemen pakan. *Wartazoa.* 25 (3): 125-134.
- Humin Tech. 2004. *Huminfeed – Tierfutterzusatz and Veterinar Medizin and Huminsaure Basierende Produkte. Humintech – Humintech GmbH, heerdter Landstr.189/D-40549 Dusseldorf Germany.*
- 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.
- Karaoglu, M., M. Macit, N. Esenbuga, H. Durdag, O.C. Bilgi and L. Turgut. 2004. Effect of supplemental humate at different levels on growth performance, slaughter and carcass traits of broilers. *Inter. J. Poult. Sci.:* 3: 406-410.

- Karmas, M. 1989. Evaluasi Gizi pada Pengolahan Bahan Pangan. Penerbit ITB. Bandung.
- Kartasudjana R, Edjeng S. 2006. Manajemen Ternak Unggas. Jakarta (ID); Penebar Swadaya.
- Ketaren, S. 2008. Minyak dan Lemak Pangan. Cetakan Pertama. Jakarta : Universitas Indonesia Press.
- Kocabagh, N., M. Alp, N. Acar and R. Kahramam. 2002. The effect of dietary humate supplementation on broiler growth and carcass yield. *Poult. Sci.* 81: 227–230.
- Kompiang, I.P. 2006. Pengaruh Asam Humat Terhadap Performa Ayam Pedaging. Balai Penelitian Ternak. P.O. Box 221, Bogor 16002, Indonesia.
- Kompiang, I. P dan Supriyati. 2007. Pengaruh asam humat terhadap kinerja ayam pedaging. Balai Penelitian Ternak, Bogor.
- Kucukersan, S., K. Kucukersan, I. Colpan, E. Goncoglu, Z. Reisl, D. Yesilbag. 2005. The effect of humic acid on egg production and egg traits of laying hen. *Vet. Med-Czech*, 50, 2005, (9) : 406-410.
- Lesson, S and J.D. Summer. 2000. Production and carcass characteristic of the broiler. *Poult. sci.* 59:786-798.
- Leeson, S. and J.D.Summers.2005. *Commercial Poultry Nutrition*.3rd Ed. University Books, Ontario. Canada. 398 pp.
- Manullang, R., T. H. Wahyuni dan N. Ginting. 2016. Pemanfaatan tepung limbah ikan gabus pasir (*butis amboinensis*) sebagai pengganti tepung ikan dalam ransum terhadap karkas ayam broiler. *Jurnal Peternakan Integratif*. Vol. 4 No. 2. 163-172.
- Mirawati, I Putu Kompiang, Harnentis.2008. Peran Asam Humat Dalam Menetralisir Logam Berat Dalam Bioteknologi Bungkil Inti Sawit Sebagai Pakan Unggas. Laporan Hibah Bersaing, Dikti.
- Mirawati, Rizal Y, Marlida Y, Kompiang IP. 2010. The role of humic acid in palm kernel cake fermented by *Aspergillus niger* for poultry ration. *Pakistan J Nutr.* 9:182-185.
- Mirawati. 2011. Respon ayam ras petelur terhadap penambahan asam humat pada ransum yang mengandung bungkil inti sawit dan bungkil inti sawit fermentasi. *Jur. Embrio* 4(1): 59-65.
- Mirawati, A. Djulardi dan Y. Marlida. 2013. Potensi kapang selulolitik dan mannalolitik dalam meningkatkan daya guna BIS sebagai bahan pakan

lokal untuk unggas. Laporan Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi Universitas Andalas, Padang

- Mirnawati.,A. Djulardi dan G. Ciptaan. 2015. Peningkatan kualitas bungkil inti sawit dan lumpur sawit melalui aplikasi bioteknologi bahan pakan unggas rendah kolesterol. Laporan Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi.
- Mirnawati, G. Ciptaan, 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 ChemTech Research*.10 (2): 56-61.
- Mirnawati, Ade Djulardi and G. Ciptaan. 2018a. Utilization of fermented palm kernel cake with *Sclerotium rolfsii* in broiler ration. *International Journal of Poultry Science* 17 (7): 342-347.
- Mirnawati, 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 palm 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.
- Mirnawati, G. Ciptaan and Ferawati. 2020. Broiler performance on a diet containing palm kernel meal fermented with *B.subtilis*. *Livestock Research for Rural Development*. Vol 32 (2).
- Murtidjo, 2003. *Pedoman Beternak Ayam Broiler*. Kanisius, Yogyakarta.
- Nagaraju R, Reddy BS, Gloridoss R, Suresh BN, Ramesh C. Effect of dietary supplementation of humic acids on performance of broilers. *Indian J. Anim. Sci.* 2014;84:447-452.
- Noferdiman. 2011. Penggunaan bungkil inti sawit fermentasi oleh jamur *Pleurotus ostreatus* dalam ransum terhadap performans ayam broiler. *J Ilmiah Ilmu- Ilmu Peternakan*. 14:35-43.
- NRC. 1994. *Nutrient Requirement of Poultry*. 9th Revised Edition. National Academy of Science. Washington D. C. USA.
- Oktaviana D, Zuprizal, Suryanto E. 2010. Pengaruh penambahan ampas virgin coconut oil dalam ransum terhadap performans dan produksi karkas ayam broiler. *Bul Peternak*. 34:159-164.

- Pahlepi, R., H. Hafid dan A. Indi. 2015. Bobot akhir persentase karkas dan lemak abdominal ayam broiler dengan pemberian ekstrak daun sirih (*Piper betle* L.) dalam air minum. *JITRO* Vol. 2 No. 3.
- Palupi, N., Zakaria, F. & Prangdimurti, E. (2007). Pengaruh pengolahan terhadap nilai gizi pangan. Bogor: Departemen Ilmu & Teknologi Pangan.
- Pamungkas, W. 2011. Teknologi fermentasi, alternatif solusi dalam upaya pemanfaatan bahan pakan lokal. Loka Riset Pemuliaan dan Teknologi Budidaya Perikanan Air Tawar. Sukamandi, Subang.
- Pratikno, H. 2011. Lemak Abdominal Ayam Broiler (*Gallus sp.*) karena Pengaruh Ekstrak Kunyit (*Curcuma domestica*). *Jurnal Bioma*. Vol. 13, No. 1. 17-24.
- Priyatno, M. A. 2003. *Mendirikan Usaha Pemotongan Ayam*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- PT. Japfa Comfeed Indonesia. 2008. *Broiler Management Program*. Jakarta.
- Rasidi, Jusadi, D., Setiawati, M., Yuhana, M., Zairin, Jr M, & 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. 2003. *Beternak Ayam Pedaging*. Penerbit PT. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Rasyaf, M. 2004. *Makanan Ayam Broiler*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Rekno Dewati, Hidayat, Kususiyah. 2020. Pengaruh pemberian level protein pakan berbeda terhadap performa ayam merawang umur 2-12 minggu. *Buletin Peternakan Tropis* 1(1) :5-9
- Resnawati H. 2004. Bobot Potongan Karkas dan Lemak Abdomen Ayam Ras Pedaging yang Diberi Ransum Mengandung Tepung Cacing Tanah (*Lumbricus Rubellus*). Seminar Nasional Yekhnologi Peternakan dan Veteriner. Balai Penelitian Ternak Ciawi. Bogor.
- 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*. Padang : Andalas University Press.
- 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 (2): 84-89

- Sari, L dan T. Purwadaria. 2004. Pengkajian nilai gizi hasil fermentasi mutan *Aspergillus niger* pada substrat bungkil kelapa dan bungkil inti sawit. Biosmart. Vol. 6 No. 2: 48-51.
- Scott, M. L., M. C. Nesheem and R. J. Young. 1982. Nutrition of the Chicken. 3rd Ed. M. L. Scott and Associates, Ithaca, New York.
- Sembiring, H. 2001. Komoditas unggulan pertanian Propinsi Sumatera Utara. Sumatera Utara : Badan Penelitian dan Pengembangan Teknologi.
- 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.
- Shurtleff, W. and A. Aoyagi. 1979. A Super Soy Food from Indonesian. The book of Tempeh. Harper and Row. New York.
- Sinurat, A.P. 2003. Pemanfaatan lumpur sawit untuk bahan pakan unggas. Wartazoa 13(2): 9-47.
- Sinurat, A. P., I. W. Mathius, and T. Purwadaria. 2012. Pengolahan dan Pemanfaatan hasil samping industri sawit sebagai bahan pakan. Balitbang Pertanian, Jakarta.
- Siregar, A.P., M. Sabrani dan S. Pramu. 1980. Teknik Beternak Ayam Modern. CV. Yasaguna. Jakarta.
- Soeharsono. 1976. Respon broiler terhadap berbagai kondisi lingkungan. Disertasi. Universitas Padjajaran, Bandung, brook
- Soeparno. (2005). Ilmu dan Teknologi Daging. Cetakan ke-4. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Steel. R.G.D dan J.H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistika. Penterjemah Bambang Sumantri. Gramedia Pustaka. Jakarta.
- Stevenson, FJ. 1994. Humus Chemistry: Genesis, Composition, Reactions, 2 (Eds). John Wiley & Sons, Inc. New York.
- Suci, D. M., I. Rosalina, & R. Mutia. 2005. Evaluasi penggunaan tepung daun pisang pada periode starter untuk mendapatkan pertumbuhan kompensasi ayam broiler. Med. Pet. 28: 21-28.
- Suciani., K. W. Parimarta, N. L. G. Sumardani., I. G. N. G. Bidura, I. G. N. Kayana., dan S. A. Lindawati. 2011. Penambahan multi enzim dan ragi tape dalam ransum berserat tinggi (podkacao) untuk menurunkan kolesterol daging ayam broiler. J Vet. Vol. 12.
- Sudaryani, T. dan H. Santosa. 2002. Pemeliharaan Ayam Ras Pembibit. Penebar Swadaya, Jakarta.

Sukaryana, Y., 2011. Peningkatan nilai pencernaan protein kasar dan lemak kasar produk fermentasi campuran bungkil inti sawit dan dedak padi pada Universitas Sriwijaya broiler. JITP 1 (3): 167-172.

Suprijatna, E. Atmomarsono, U. Kartasudjana, Ruhyat. 2005. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Penebar Swadaya. Jakarta.

Supriyati. 2006. Pengaruh asam humat terhadap kandungan kalsium dan fosfor tulang ayam pedaging. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Balai Penelitian Ternak, Bogor.

Tafsin, M. 2007. Polisakarida Mengandung Mangan dari Bungkil Inti Sawit Sebagai Anti Mikroba Salmonella Thypimurium Pada Ayam. Media. Peternakan 30 : 139- 146.

Tamalluddin, F. 2012. Ayam Broiler 22 Panen Lebih Untung. Depok : Penebar Swadaya. 6-10, 15-17, 21-22, 25-26, 30-33, 69, 81

Tamalludin, F. 2014. Panduan Lengkap : Ayam Broiler. Penebar Swadaya. Jakarta Timur.

Williamson, G. and W. J. A. Payne. 1993. Pengantar Peternakan di Daerah Tropis, Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.

Winarno, FG, Fardiaz, S, Fardiaz D. 1980. Pengantar Teknologi Pangan. PT Gramedia. Jakarta p 63 – 64.

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 Periodic Hens, Poultry Sci, 83:84 – 88.

