

DAFTAR PUSTAKA

- Adawiyah ,T. J. 2017. Pengaruh Pemberian Ekstrak Mannan dari Bungkil Inti Sawit Terhadap Patologi dan Histopatologi Usus dan Hati Ayam Broiler Yang Diinfeksi *Salmonella thypimurium*. Tesis. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Adebayo-Tayo, B., T, Elelu., G, Akinola and I, Oyinloye. 2013. Screening and production of mannanase by *bacillus* strains isolated from fermented food condiments. Innovative Romanian Food Biotechnology 13: 53-62.
- Adnyana, I. G. S., G. A. M. K, Dewi dan M. Wirapartha. 2014. Pengaruh imbalan energi dan protein ransum terhadap karkas ayam kampung betina umur 30 minggu. *Peternakan Tropika*. 2(3): 415-424.
- Ahmad, B dan R, Herman. 1982. Perbandingan produksi daging antara ayam jantan kampung dan ayam jantan petelur. *Media Peternakan* 2(5). 3-6.
- Akhadiarto, S. 2014. Pengaruh penambahan probiotik dalam ransum lokal terhadap performan ayam broiler. *Jurnal JSTI* 16(1). 126-135.
- Aman P and H, Graham. 1990. Chemical Evaluation of Polysaccharides in Animal Feeds. In: Wiseman J, Cole DJA, editors. *Feedstuff Evaluation*. Cambridge (UK): University Press. 161-177.
- Amrullah, I. K. 2006. *Nutrisi Ayam Broiler*. Lembaga Satu Gunung Budi, Bogor.
- Anggitasari, S., O, Sjoefjan dan I. H, Djunaidi. 2016. Pengaruh beberapa jenis pakan komersial terhadap kinerja produksi kuantitatif dan kualitatif ayam pedaging. *Buletin Peternak*. 40: 187–196.
- Azharis, M., D, Oktaviana dan Mashur. 2017. Pengaruh pemberian getah ashitaba (*Angelica keiskei*) terhadap bobot potong, bobot karkas dan kualitas fisik daging ayam broiler. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*. 1(2): 21–28.
- Baurhoo. 2007. Cecal population of *Lactobacilli* and *Bifidobacteria* and *Escherichia coli* after in vivo *Escherichia coli* challenge in birds feed diets with purified lignin or mannanoligosaccharides. *Poultry Science* 86(4): 2509 – 2516.
- Brake, J., G. B, Havenstein., S. E, Schidelet., P. R. Ferket and D. V. River. 1993. Relationship of sex, age and body weight to broiler carcass yield and offal production. *Poultry Science*. 70(2): 680-688.
- Budiansyah, A. 2003. Pengaruh penggunaan silase tepung daging keong mas (*Pomaceae sp*) dalam ransum terhadap pertumbuhan dan karkas ayam broiler. *Jurnal Ilmiah Ilmu-ilmu Peternakan*. 6(4): 227-234.
- Card, L. E. dan M. C. Nesheim. 1972. *Poultry Production*. 11th Ed. Lea and Febiger, Philadelphia.
- Chacher, M. F. A., Z, Kamran., U, Ahsan., S, Ahmad., K. C, Koutoulis., H. G, Qutab uddin and O, Cengiz. 2017. Use of mannan oligosaccharide in broiler dict: an overview of underlying mechanisms. *Worlds Poultry Science Journal*, 73(2): 1-14.

- Chin FY. 2002. Utilization of Palm Kernel Cake (PKC) as Feed in Malaysia. Asian Livest Mag. October-December. 19-23.
- Choudhdari S, R., M, Toghyani and S. A, Tabeidian. 2011. Effect of probiotic and prebiotic as antibiotic growth promoter substitutions on productive and carcass traits of broiler chicks. IPCBEE. 9(2): 82-86.
- Daskiran. 2004. An evaluation of endo- β -D-mannanase (*hemicell*) effects on broiler performance and energy use in diets with β -mannan content. Poultry Science. 83(4): 662-668.
- Darvis, M. E., C. V. Maxwell., D. C. Brown., B. Z. de Rodas., Z. B. Johnson., E. B. Kegley., D. H. Hellwig and R. A. Drovak. 2003. Effect of mannan oligosaccharides and (or) pharmacological additions of copper sulphate on growth performance and immunocompetence of weanling and growing/finishing pig. Journal Animal Science. 80(1): 2887-2894.
- Delzenne, N. M. 2003. Oligosaccharides: State of the art. Journal Production, Nutrition, and Society, 62(1): 177 – 182.
- Dewanti, R., M, Irham dan Sudiyono. 2013. Pengaruh penggunaan enceng gondok (*Eichornia crassipes*) terfermentasi dalam ransum terhadap persentase karkas, non-karkas, dan lemak abdominal itik lokal jantan umur delapan minggu. Buletin Peternakan, 37(1): 19-25.
- Donald, D., J. R. Weafer and W. Daniel. 2002. Commercial Chicken Meat and Egg Production. 5th Ed. Kluwer Academic Publisher, California.
- Duesterhoft, E. M., A. W, Bonte and A. G. J, Voragen. 1993. Solubilisation of non-starchpolysaccharides from oil seed meals by polysaccharide degrading enzymes. Journal of the Science Food and Agriculture. 63(3): 211 –220.
- Duffaud, G. D. 1997. Purification and characterication of extremely thermostable β Mannanase, β - Mannansidase, and α -Galactosidase from the hyperthermophilic *eubacterium thermotoga neapolitana* 5068. Applied and Environ Microbiol 63(5): 169-177.
- Fadilah, R. 2013. Beternak Ayam Broiler. Agro Media Pustaka. Bogor.
- Flemming, J. S., J. R. S. Freitas, P. Fontoura, N. R. Monthaninhi dan J. S. Arruda. 2004. Use of mannan oligosaccharides in broiler feeding. Brazil Journal Poultry Science. 6(1): 159-161.
- Fuller, R. 1989. Probiotic in man and animals. Journal Application Bacteriologi. 66(2): 365-378.
- Halawa. E., A, Iskandar dan G, Nurzainah. 2011. Penggunaan bungkil inti sawit yang diberi hemicell dalam ransum terhadap energi metabolisme ransum itik raja. Jurnal Peternakan Integratif. 1(1): 59-68.
- Harisshinta, R. 2009. Pengaruh Penggunaan Limbah Teh dalam Pakan Terhadap Persentase Karkas, Lemak Abdominal, Kandungan Lemak Daging dan Berat Organ Dalam Ayam Pedaging. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya, Malang.
- Haroen, U. 2003. Respon ayam broiler yang diberi tepung daun sengon (*Albizzia falcataria*) dalam ransum terhadap pertumbuhan dan hasil karkas. Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan 6 (1): 34-41.
- Haryati, T. 2011. Probiotik dan prebiotik sebagai pakan imbuhan non ruminansia. Wartazoa. 21 (3): 125-132.

- Hayse, P. L dan W. W. Merion. 1973. Eviscerated yield components part and broiler. Poultry Science 52 (4): 718– 721.
- Horhoruw dan Rajab. 2019. Bobot potong, karkas, giblet dan lemak abdominal ayam broiler yang diberi gula merah dan kunyit dalam air minum sebagai feed additive. Agrinimal: Jurnal Ilmu Ternak dan Tanaman, 7(2): 53-58.
- Ikhsan, M., R. Aka dan A. M. Tasse. 2020. Pengaruh pemberian larutan EM4 dalam air minum terhadap bobot potong, persentase karkas, giblet, dan lemak abdominal ayam broiler. Jurnal Ilmiah Peternakan Halu Oleo, 2(1): 305-312.
- Jaelani, A. 2007. Peningkatan Kualitas Bungkil Inti Sawit oleh Kapang *Tricoderma reesei* sebagai Pendegradasi Polisakarida Mannan dan Pengaruhnya terhadap Penampilan Ayam Broiler. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Kiha, A. F., W. Murningsih dan Tristiarti. 2012. Pengaruh pemeraman ransum dengan sari daun pepaya terhadap pencernaan lemak dan energi metabolis ayam broiler. Animal Agricultural Journal 1(1): 265 – 276.
- Ma, D., A. Shan., Q. Li and J. Du. 2006. Influence of mannanoligosaccharide, *Ligustrum lucidum* and *Schandra chinesis* on antioxidant and immunity of chicken. XIIth AAAP Animal Science Congress 2006, Busan. Korea
- Mairizal dan Akmal. 2019. Evaluasi Nutrisi Dari Peningkatan Kualitas Bungkil Inti Sawit Yang difermentasi Dengan *Bacillus cereus* V9 Dalam Pemanfaatannya Sebagai Pakan Ternak Unggas. Laporan Penelitian. Lembaga Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat. Universitas Jambi.
- Mairizal. 2018. Potensi Bakteri Asal Saluran Cerna Rayap Sebagai Agensi Probiotik dan Enzim Mannanase untuk Menghidrolisis Bungkil Inti Sawit dan Aplikasinya dalam Ransum Broiler. Desertasi. Program Doctor Ilmu Peternakan Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Mathius, I-W. 2009. Produk samping industri kelapa sawit dan teknologi pengayaan bahan pakan sapi yang terintegrasi. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner 16(1): 17-24 24
- Murtidjo, B. A. 1987. Pedoman Beternak Ayam Pedaging. Kanisius, Yogyakarta.
- Murwani, R. 2008. Aditif Alami Pengganti Antibiotika. Unnes Press. Semarang.
- National Research Council. 1994. Nutrient Requirements of Poultry. Edisi Revisi-9. Academy Press. Washington DC
- Nur'aini. 2017. Ekstrak Mannan Dari Bungkil Inti Sawit Sebagai Pengendali Bakteri *Salmonella thypimurium* Pada Ayam Broiler. Tesis. Program Studi Ilmu Peternakan Program Pascasarjana Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Nurmi, E., L. Nuotio and C. Schncitz. 1992. The competitive exclusion concept: development and future. International Journal Food Microbiol. 15(4): 237-240.
- Patterson, J. A and K. M. Buckholder. 2003. Application of prebiotics and probiotics in poultry production. Poultry Science. 82(2): 627-631.
- Purnawan. 2017. Xilanase jamur dan pemanfaatannya oleh probiotik. Biosains, 9(1): 73-89.
- Putra. 2010. Aplikasi Pemberian Probiotik, Prebiotik dan Sinbiotik Untuk Meningkatkan Kecernaan Pakan Ikan Nila *Oreochromis niloticus*. Tesis. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Rasyaf . 2003. Makanan Ayam Broiler. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Resnawati, H. 2004. Bobot potongan karkas dan lemak abdomen ayam ras pedaging yang diberi ransum mengandung tepung cacing tanah (*Lumbricus rubellus*). Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- 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. J. Sains Peternakan. 11(1): 84-90.
- Shafey, T. M., M. Al-mufarez, I. Shalaby and A. J. Jarlenabi. 2001. The effect of feeding mannanoligosaccharides (*BioMos*) on the performance of meat chicken under two different vaccination programs. Asian-Aust. Journal Animal Science. 14(3): 559-563.
- Sigres, D. P dan A, Sutrisno. 2015. Enzim Mananase dan Aplikasi di Bidang Industri: Kajian pustaka. Jurnal Pangan dan Agroindustri 3(3): 899-908.
- Simon, O. 2005. Micro-organism as feed additives-probiotics. Advances in Pork Production 16(2): 161 – 167.
- Soeparno .2005. Ilmu dan Teknologi Daging. Cetakan keempat. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Sohail, M. U., M. E, Hume., J. A, Byrd., D. J, Nisbet., A, Ijaz., A, Sohail., M. Z, Shabbir and H, Rehman. 2012. Effect of supplementation of prebiotic mannan-oligosaccharides and probiotic mixture on growth performance of broilers subjected to chronic heat stress. Poultry Science 91(2): 2235–2240.
- Standar Nasional Indonesia. 2009. Mutu Karkas dan Daging Ayam. Badan Standar Nasional. Jakarta.
- Steer, T., H. Carpenter., K. Tuohy and G. R. Gibson. 2000. Perspectives on the role of the human gut microbiota and its modulation by pro- and prebiotics. Nutr. Res. Rev. 13(1): 229-254.
- Suhendro., Hidayat dan T. Akbarillah. 2018. Pengaruh penggunaan bungkil inti sawit, minyak sawit dan bungkil inti sawit fermentasi pengganti ampas tahu dalam ransum terhadap pertumbuhan kambing nubian dara. Jurnal Sain Peternakan Indonesia, 13 (1): 55-62.
- Sundu, B., A, Kumar and J, Dingle. 2006. Palm kernel meal in broiler diets: effect on chicken performance and health. World Poultry Science Journal. 62(1): 316-325.
- Uzer, F., N, Iriyanti dan Roesdiyanto. 2013. Penggunaan pakan fungsional dalam ransum terhadap konsumsi pakan dan penambahan bobot badan ayam broiler. Jurnal Ilmiah Peternakan, 1(1): 282-288.
- Wahju, J. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Wahju, J. 2015. Ilmu Nutrisi Unggas. Cetakan Ke-6. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Waldroup, P. W., O. Edgar., Oviedo-Rondon and C. A. Fritts. 2003. Comparison of Bio-MOS and antibiotic feeding programs in broiler diet containing cooper sulfate. Int. Journal Poultry Science. 2(1): 28-31.
- Widodo, W., I. D. Rahayu., A. Sutanto dan A. D, Anggraini. 2017. Penambahan lempuyang dalam pakan ayam kampung super yang menggunakan campuran jamu. Prosiding Seminar Nasional dan Gelar Produk, 2(1): 469-473.

- Young, L. L., J. K. Northcutt., R. J. Buhr., C. E. Lyon and G. O. Ware. 2001. Effects of age, sex, and duration of postmortem aging on percentage yield of parts from broiler chicken carcasses. *Journal Poultry Science*. 80(2): 376-379.
- Zarei, M., A. Ebrahimpour., A. AbdulHamid., F. Anwar and N. Saari. 2012. Production of defatted palm kernel cake protein hydrolysate as a valuable source of natural antioxidants. *International Journal of Molecular Sciences*. 13(7): 8097- 8111.
- Zdunczyk, Z., J. Juskiewicz., J. Jankowski., E. Biedrzycka and A. Koncicky. 2005. Metabolic response of the gastrointestinal tract of turkeys to diet with different level of mannan-oligosaccharides. *Poult. Sci*. 84(2): 903-909
- Zulfanita. 2011. Pembatasan ransum berpengaruh terhadap penambahan bobot badan ayam broiler pada periode pertumbuhan. *Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*. 7(1): 215-220.