

## DAFTAR PUSTAKA

- Adriani, L., A. Rochana., A. A. Yulianti., A. Mushawwir and N. Indrayani. 2014. Profil Serum Glutamate Oxaloacetat Transaminase (SGOT) and Glutamate Pyruvate Transaminase (SGPT) level of broiler that was given noni juice (*Morinda citrifolia*) and palm sugar (*Arenga piata*). *Lucrări Științifice Seria Zootehnie*. Vol. 62.
- Aletor, I. I. Hamid dan E. Pfeffer. 2000. Low, protein, amino acidsupplemented diets in broiler chickens: Effect of performance, carcass characteristics, whole body composition and efficiencies of nutrient utilization. *J. Sci Agric*. 80 : 547-554.
- Amrullah, I. K. 2004. *Nutrisi Ayam Petelur*. Cetakan ke-3. Bogor : Lembaga Satu Gunung Budi.
- Angelicova, M., Mendel, J., Angelovic, M., and Kacaniova, M. 2005. Effect of enzyme addition to wheat based diets in broilers. *Trakya Univ J. Sci*, 6(1) :29-33.
- Anggorodi. 1979. *Ilmu Makanan Ternak Umum*. PT Gramedia. Jakarta. Hal: 108.
- Anggraeni, F. W. 2003. Pengaruh pemberian pellet kunyit (*Curcuma domestica*) dalam ransum terhadap performans ayam pedaging. Skripsi. Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro, Semarang.
- Anita, D.W.I., Astuti, I., Suharto. 2012. Pengaruh pemberian tepung daun the tua dalam ransum terhadap performan dan persentase lemak abdominal ayam broiler. *Jurnal Tropical Animal Husbandry* 1(1) : 1-6.
- Ara, S., Bandy, M. T., Khan, M.A., 2015. Feeding potential of aquatic fern-azolla in broiler chicken ration. *J. Poult Sci and Tech* 3, 15-19.
- Ardiansyah, F., T. Syahriono., dan N. Khaira. 2013. Perbandingan performa dua strain ayam jantan tipe medium yang diberi ransum komersial broiler. *J. Ilmiah Peternakan Terpadu* Vol 1(1):158– 163.
- Argo, L. B., Tristiarti dan Mangisah, I. 2013. Kualitas fisik telur ayam arab petelur fase I dengan berbagai level *Azolla microphylla*. *Animal Agricultural Journal*, Vol. 2. No. 1. Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro, Semarang.
- Azmi, E. F. 2021. Pengaruh jenis fungi terhadap bahan kering, protein kasar, dan retensi nitrogen dari *Azolla microphylla* fermentasi.
- Bell, D. D., and W. D. Weaver. 2002. *Comercial Chicken Meat and Egg Production*. 5th Edition. Springer Science and Business Media, Inc, New York.
- Bisen P. S., R. K. Baghel., B. S. Sanodiya., G. S. Thakur and K. S. Prasad. 2010. *Lentinus edodes*: A Macrofungus with Pharmacological Activities. *Current Medicinal Chemistry*, 17, 2419-2430.

- Bonnet S, Geraert PA, Lessire M, Carre B, S Guillaumin. 1997. Effect of high ambient temperature on feed digestibility in broilers. *Poult. Sci.* 76: 857-863.
- Budiansyah, A. 2010. Performa broiler yang diberi ransum yang mengandung bungkil kelapa yang difermentasi ragi tape sebagai pengganti sebagian ransum komersial. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*, Vol 9 (5): 8-13.
- Chatterjee. A., P. Sharma, M.K. Ghosh, M. Mandal and P.K. Roy. 2013. Utilisation of *Azolla microphylla* as feed supplement for crossbred cattle. *Int. J. Agr. And Food Sci. Technology.* 4 (3): 207-214.
- Dewanti, R. 2007. Potensi nutrisi tepung *Azolla microphylla* dalam memperbaiki performan Itik Manila (*Cairina moschata*). *Sains Peternakan* Vol. 5 (2), September 2007: 12-17.
- Elisashvili A,V, Penninckx B, M, Kachlishvili A,E, Tsiklauri A, N, Metreveli A,E, Kharziani A, T, and Kvesitadze, G. 2008. *Lentinus Edodes* and *Pleurotus* species lignocellulolytic enzymes activity in submerged and solid-state fermentation of lignocellulosic wastes of diVerent composition. *Bioresource Technology.* 99 (2008) 457-462.
- Fadilah, R. 2004. Ayam Broiler Komersial. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Fonseca, S. C. 2014. Modelling the influence of time and temperature on therespiration rate of fresh oyster mushrooms. *Juornal Food Science and Technology International* 21 : 593-603.
- Frasiska,N., S. Mugiyono., & Roesdiyanto. 2013. Pengaruh kombinasi azolla microphylla dengan lemna polyrrhiza dan level protein terhadap bobot badan dan laju pertumbuhan itik peking sampai umur 8 minggu. *Jurnal Ilmiah Peternakan* 1(2): 654 – 660.
- Ghofoer, Doel. 2013. *Azolla microphylla* kecil ukuranya besar manfaatnya. <http://doelghofoer.blogspot.com/>. (Diakses tanggal 20 November 2020).
- Hardjosworo, P. S. dan Rukmiasih. 2000. Meningkatkan Produksi Daging Unggas. Penebar Swadaya, Depok.
- Hidayat, N., C. P. Masdiana dan S. Suhartini. 2006. Mikrobiologi Industri. Yogyakarta.
- Hidayat, N. 2007 .Teknologi pertanian dan pangan. <http://www.PikiranRakyat.com/cetak/0604/24/Cakrawala/indeks.htm>. Diakses tanggal 23 November 2020.
- Huyghebaert. G. 2005. Alternative for Antibiotics in Poultry. In : Zimmermann (Ed). *Proceeding of the 3rd Mid-Atlantic Nutrition Conference.* 36 – 57.
- Islam, M.Z., Z.H. Khandaker, S.D. Chowdhury and K.M.S. Islam. 2008. Effect of citric acid and acetic acid on the performance of broilers. *J. Bangladesh Agric. Univ.* 6(2): 315-320.

- Kartasudjana, R dan E. Suprijatna. 2010. Manajemen Ternak Unggas. Penebar Swadaya, Jakarta. 81-94.
- Kawai, M., A. Okiyama and Y. Ueda. 2002. The discovery of umami. *Chem. Sense*, 27,739-745.
- Kusumanto, D. 2008. Manfaat Tanaman Azolla. [kolamazolla.blogspot.com](http://kolamazolla.blogspot.com). (Diakses pada tanggal 20 November 2020).
- Lacy, M. and L. R. Vest. 2000. Improving Feed Conversion in Broiler: A Guide for Growers. Springer Science and Business Media Inc, New York.
- Leeson, S and John D. Summers. 2005. Nutrition of The Chicken. 4th Edition. University Brooks. Canada. Lignocellulosic Wastes of Different Composition. *Bioresource Technology*. 99 (2008) 457-462.
- Lukiwati, D. R., P. Ristiarso, dan H.I Wahyuni. 2008. Workshop 2008 Azolla Microphylla as Protein Source for Rabbits. Mekarn Workshop.
- Mata Gerardo, Salmenes Dulce, Perez-Melco Rosalia. 2016. Hydrolitic enzym activities in shiitake mushroom (*Lentinula edodes*) stains cultivated on coffe pulp. *Rev Argent Micribiology*. 48(3):191-195.
- Maynard, L. A., J. K. Loosly., H. F. Hintz, Warner, R. G. 1979. Animal Nutrition 7 th Ed. Mc-Grawhill Publishing Co. Ltd. Bombay. New Delhi.
- Melita S. N., R. Muryani dan I. Mangisah. 2018. Pengaruh tepung *Azolla microphylla* terfermentasi dalam pakan terhadap penggunaan protein pada ayam kampung persilangan. *Jurnal Peternakan Indonesia*. Vol. 20 (1): 8-14.
- Muladno, Sofyan Sjaf, Ahmad YA, Iswandari. 2008. Struktur Usaha Broiler di Indonesia. Jakarta (ID): CV Mus. Hlm: 18-24.
- Muliani, H. 2006. Daya pemacu pertumbuhan Monosodium Glutamat dan efek sampingnya pada ren ayam (*Gallus sp*). *J.Indon.Trop.Anim.Agric*. 31:4.
- Murugesan, G. S., M. Sathiskumar, K. Swarninathan. 2005. Suplementation of waste tea fungal biomass as a dietary ingredient for broiler chicken. *Bioresource Technology* (96) : 1743-1748.
- Nadhifah, A., S. Kumalaningsih, N. MayangSabrina S. 2012. Pembuatan pakan konsentrat berbasis limbah filtrasi pengolahan Maltodekstrin (kajian prosentase Penambahan Ampas Tahudan Pollard). *Jurnal Industria*. Jurusan Teknologi Industri Pertanian Fakultas Teknologi Pangan Universitas Brawijaya, Malang. Vol 1 (3): 172– 179.
- Nagai, M., Sato, T., Watanabe, H., Saito, K., and Enei, H. 2002. Purification and characterization of an extracellular laccase from the edible mushroom *Lentinus edodes*, and decolorization of chemically different dyes. *Appl. Microbiol. Biotechnol*. 60: 327-335.
- Narulita, S.W., Zubaidah, dan Filawati, 2017. Pengaruh penggunaan tepung azolla (*Azolla microphylla*) dalam ransum terhadap pertambahan bobot badan

dan umur bertelur pertama pada puyuh (*Coturnix coturnix japonica*). Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Jambi, Jambi.

- Noferdiman dan Zubaidah. 2012. Penggunaan *Azolla microphylla* fermentasi dalam ransum ayam broiler. Prosiding Seminar Nasional Dan Rapat Tahunan Bidang Ilmu-Ilmu Pertanian BKS-PTN Wilayah Barat Tahun 2012, Fakultas Pertanian Universitas Sumatra Utara. Medan Hal. 792-799.
- Noferdiman. 2012. Efek Penggunaan *Azolla microphylla* fermentasi sebagai pengganti bungkil kedele dalam ransum terhadap bobot organ pencernaan ayam broiler. Program Studi Produksi Ternak. Fakultas Peternakan Universitas Jambi. Volume 14, Nomor 1, Hal. 49-56. ISSN 0852-8349.
- North, M.O., and D.D. Bell. 1992. Commercial Chicken Production Manual. 4th Edition. An AVI Book Published by Van Nostrand Reinhold, New York.
- NRC. 1994. Nutrient Requirements of poultry National Academy of Science. Washington DC, USA.
- Nuraini, 2006. Potensi kapang *Neurospora crassa* dalam memproduksi pakan kaya  $\beta$ -karoten dan pengaruhnya terhadap ayam pedaging dan petelur. Disertasi. Program Pasca Sarjana Universitas Andalas. Padang.
- Nuraini, 2021. Peningkatan kualitas *Azolla microphylla* dengan fungi ligninolitik dan hipokolesterolemik untuk menghasilkan telur dan daging unggas rendah kolesterol. Program Pasca Sarjana Universitas Andalas. Padang.
- Nuraini, A Djulardi dan D Yuzaria. 2019. Limbah Sawirt fermentasi untuk Unggas. Sukabina Press Padang.
- Oktaviana D, Zuprizal, Suryanto E. 2010. Pengaruh penambahan ampas virgin coconut oil dalam ransum terhadap performans dan produksi karkas ayam broiler. Bul Peternak. Vol 34: 159 – 164.
- Pandey, A., C. R. Soccol and D. Mitchell. 2000. New developments in solid state fermentation: I-bioprocesses and products. Process Biochemistry. Vol. 35, pp : 1153-1169.
- Pasaribu, T. 2007. Produk fermentasi limbah pertanian sebagai bahan pakan unggas di Indonesia. Jurnal Wartazoa. Vol.7(3): 109-116.
- Permana, E. 2012. Respon ayam arab (*Gallus turcicus*) dan ayam kampung (*Gallus gallus domesticus*) terhadap pemberian tepung daun katuk (*Sauropus androgynous*) pada ransum berserat kasar tinggi. Skripsi. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Pratama, M. P. 2021. Pengaruh jenis fungi terhadap aktivitas enzim selulase, kandungan serat kasar dan pencernaan serat kasar dari *Azolla microphylla* fermentasi.
- PT. Charoan Pokphand Indonesia. 2006. Manajemen Broiler Modern. Kiat-kiat memperbaiki FCR. Technical Service dan Development Departement, Jakarta.

- PT. Medion. Label Kemasan Produk Top Mix. Bandung, Indonesia.
- Putri F. C. P., Roesdiyanto, dan I. Harisulistiyawan. 2019. Pengaruh pemberian *Azolla microphylla* dalam pakan terhadap bobot yolk, albumen dan kerabang telur puyuh (*Coturnix-Coturnix Japonica*). Journal of Animal Science and Technology. Vol. 1 No. 3 November 2019.
- Putri, W. H. 2020. Pengaruh penggunaan campuran limbah buah nenas dan ampas tahu yang difermentasi dengan *lentinus edodes* dalam ransum terhadap performa broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas. Padang.
- Rasyaf, M. 2000. Memasarkan Hasil Peternakan. Penebar Swadaya. Bogor.
- Rasyaf, M. 2004. Makanan Ayam Broiler. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Rasyaf, M. 2006. Manajemen Peternakan Ayam Broiler. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Rasyaf, M. 2007. Beternak Ayam Broiler. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Rasyaf, M. 2008. Panduan Beternak Ayam Pedaging. Jakarta : Penerbit Penebar Swadaya.
- Rose, S P, 1997. Principles of Poultry Sciences. Harper Adams Agricultural Collag.London
- Santoso, U. 2008. Pakan Unggas. Universitas Bengkulu-Press. Bengkulu.
- Sarwintyas. 2001. Tinjauan Literatur Jamur Kegunaan Kimia dan Khasiat. Jakarta: LIPI.
- Scott, M. L., M.C, Nesheim and R.J. Young. 1982. Nutritions of The Chickens. Second Ed. M. L. Scott and Associates Ithaca, New York.
- Setiawan, H. 2016. Pengaruh penggunaan tepung *Azolla microphylla* fermentasi dalam ransum terhadap bobot potong dan bobot karkas ayam kampung. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Jambi, Jambi.
- Steel, C.J. dan J.H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistik. PT. Gramedia. Jakarta.
- Sudaro, Y. dan A. Siriwa. 2007. Ransum Ayam dan Itik. Cetakan IX. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Suparmin, Ahmad. 2012. Si Hijau Kecil yang Dianggap Sebagian Orang Merugikan.<http://ahmad-suparmin.blog.ugm.ac.id/2012/05/30/si-hijau-kecil -yang- dianggap- sebagian-orang-merugikan/>. (Diakses tanggal 20 November 2020)
- Supartoto, P. Widyasunu, Rusdiyanto dan M. Santoso. 2012. Eksplorasi potensi *Azolla microphylla* dan *Lemma polirhizza* sebagai biomasa bahan pupuk hijau, pakan itik dan ikan. Hal. 217-125 dalam: Proseding Seminar Nasional. Purwekerto.

- Suprijatna, E., Atmomarsono, U., Kartosudjono, R., 2005. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Surisdianto. 2003. Perubahan Kimiawi dan Daya Cerna Azolla yang Difermentasi dengan Ragi Tempe. Buletin Peternakan 27(1): 16-22.
- Syahrudin E, Herawati R, Yoki. 2013. Pengaruh vitamin C dalam kulit buah nanas (*Ananas comosus* L. Merr) terhadap hormon tiroksin dan anti stress pada ayam broiler di daerah tropik. JITV. 18:17-26.
- Tantalo, S. 2009. Perbandingan performans dua strain broiler yang mengonsumsi air kunyit. Jurnal Ilmiah Ilmu-ilmu Peternakan 13: 146-152.
- Wahju, J. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Widyastuti, Netty. 2009. Jamur Shiitake-Budidaya dan Pengolahan Si Jamur Penakluk Kanker. Jakarta: Lily Publisher.
- Yamin, M. 2002. Pengaruh tingkat protein ransum terhadap konsumsi pertambahan bobot badan dan IOFC ayam buras umur 0-8 minggu. Jurnal Agroland Vol. 9 No. 3 September 2002.
- Yuwanta, T. 2004. Dasar ternak Unggas. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Zona, O. R. 2020. Pengaruh penggunaan campuran limbah buah jagung dan ampas tahu yang difermentasi dengan *lentinus edodes* dalam ransum terhadap performa broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas. Padang.

