

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, L dan S. Purwanti 2009. Ilmu Nutrisi Unggas .Lembaga pengembangan sumber daya peternakan.(INDICUS).Makasar.
- Anggorodi, R.1995. Kemajuan Mutakhir Dalam Ilmu Makanan Ternak Unggas, cetakan ke-1. Penerbit Universitas Indonesia, Jakarta.
- Alalade, O. A., & Iyayi, E. A. 2006. Chemical composition and the feeding value of *Azolla* (*Azolla pinnata*) meal for egg-type chicks. International Journal of Poultry Science. 5(2):137-141.
- Alcantara, C. dan Zuniga, M. 2012. Proteomic and Transcriptomic Analysis of the Response to Bile Stress of *Lactobacillus casei* BL23. Microbiology. DOI: 10.1099/mic.0.055657-0.
- Askar, S. 2001. Potensi Hijauan Air Azolla Pinnanta Sebagai Pakan Sumber Protein. Teknis Fungsional Non Peneliti. 2001. Balai Penelitian Ternak Bogor.
- Balitnak. 2002. Potensi Hijauan *Azolla Pinnata* sebagai pakan sumber protein. P. O. Box 221, Bogor.
- Bidura, I.G.N.G., Mahardika I.G., Suyadnya I. P., Partama I.B.G., Oka I.G. L., Candrawati D.P.M.A., and Aryani I.G.A.I.. 2012. The implementation of *Saccharomyces spp.n-2* isolate culture (isolation from traditional yeast culture) for improving feed quality and performance of male bali ducking. *Agricultural Science Research Journal*. September: Vol. 2(9): 486-492.
- Buckle, K. A., R. A. Edwars., G. R Fleet, dan M. wootton. 1985. Ilmu Pangan, Cetakan Pertama, Penterjemah Hari Purnomo dan Adiono. Indonesia University Prees, Jakarta.
- Chatterjee, A., P. Sharma, M. K. Ghosh, M. Mandal and P. K. Roy. 2013. Utilization of *azolla microphylla* as feed supplement for crossred cattle. *Int. J. Agr. And Food Sci. Technology*. 4(3):207-214.
- Despal. 2000. Kemampuan komposisi kimia dan pencernaan in vitro dalam mengestimasi pencernaan in vivo. *Media Peternakan* 23 (3): 84 – 88.
- Dewi, A. I. R. 2007. Fiksasi N Biologis Pada Ekosistem Tropis. Program pasca Sarjana Universitas Padjajaran Bandung. Hlm 37-38.
- Dinas Peternakan Provinsi Jawa Timur. 2011. Uji Coba Pembuatan Silase Ampas Tahu. Jawa Timur.
- Farrel, D. J. 1974. Effect of dietary energy concentration on and utilization of energy by broiler compocity determined from carcass analisis predicted using trinticum. *Poultry science* 15:24-41.

- Gunawan dan Sundari, M. M. S., 2007. Pengaruh Penggunaan Probiotik dalam Ransum terhadap Produktivitas Ayam. Fakultas Peternakan, IPB, Bogor.
- Hartadi, H., S. Reksohadiprojo, S. Lebdosukojo, A.D. Tillman, L.C. Kearl, dan Harris L.E. 1980. Tabel-tabel dari Komposisi Bahan Makanan Ternak untuk Indonesia. Universitas Gajah Mada Yogyakarta.
- Hasan, M. R., and R. Chakrabarti. 2009. Use of algae and aquatic macrophytes as feed in small-scale aquaculture. Food and Agriculture Organization Of The United Nations, Rome.
- Hasil Analisa Laboratorium Ternak dan Pakan. 2017. Universitas Andalas Diponegoro, Semarang.
- Hidayat, N., C.P. Masdiana, dan S. Suhartini. 2006. Mikrobiologi Industri, Yogyakarta.
- Higa, T Dan J. F. Parr.1994. Beneficial And Effective Microorganisms For Sustainable Agricultural And Environment International Nature Farming Research Center, Atami, Japan.
- Ikram, U., M. Javed, K. Saleem and S. Siddiq. 2006. Cotton Saccharifying Activity of Cellulases Produced by Co-culture of *Aspergillus niger* and *Trichoderma viride*. Res. J. Agric Biol. Sci. 33 (5).
- Jull MA. 1979. Poultry Husbandry. Ed. ke-3. New York: Tatu McGraw Hill.
- Karmini, M. 1996. Aktivitas enzim hidrolitik kapang *Rhizopus sp.* Pada proses fermentasi tempe. Center for Research and Development of Nutrition and Food, NIHRD.
- Komalig. 2008. Review inovasi teknologi pakan menuju kemandirian usaha ternak unggas. Wartazoa. 16(1): 12 – 20.
- Lesson, S and J.D. Summers. 2001. Commercial Poultry Nutrition. University Books Guelph.
- LHM Research Station. 2006. Pelatihan Integrated Farming System. Solo.
- Lukiwati, D. R., P. Ristiarso, dan H.I Wahyuni. 2008. Workshop 2008 *Azolla Microphylla* as Protein Source for Rabbits. Mekarn Workshop.
- Mahfudz, L. D. 2006. Efektifitas Oncom Ampas Tahu sebagai Bahan Pakan Ayam. Jurnal Produksi Ternak Vol. 8 (2): 108 – 114.
- Mahfudz, L. D., Hayashi K., Hamada M., Ohtsuka A., and Tomita Y. 1996. The effective use of shochu distillery by-product as growth promoting factor for broiler chicken. *Japanese Poult. Sci.* 33 (1): 1-7.

- Mairizal. 2003. Upaya peningkatan kualitas nutrisi onggok melalui fermentasi dengan *Trichoderma harzianum* sebagai pakan ternak unggas. Majalah Percikan Volume 44.
- McDonald, P., R. A, Edwards, J. F. d. Greenhalgh, C. A. Morgan. 2002. Animal Nutrition. 6th Edition. Ashford Colour Press, Ltd., Gosport.
- McDonal, P.,R.A. Edwards, and J.F.D. Greenhalgh. 2002. Animal Nutrition. 6th ed. Longman, London and New York. 543.
- Murni, R., Suparjo, Akmal, dan B. L. Ginting. 2008. Buku Ajar Teknologi Pemamfaatan Limbah untuk Pakan. Laboratorium Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Jambi. Jambi.
- Muslim. 2003. Pengaruh penggunaan bungkil kelapa hasil bioproses dengan *Aspergillus niger* dalam ransum terhadap pertambahan bobot badan ayam pedaging jantan. Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Jambi.
- Noferdiman. 2012. Efek penggunaan *Azolla microphylla* fermentasi sebagai pengganti bungkil kedelei dalam ransum terhadap bobot organ pencernaan ayam broiler. Jurnal Penelitian Universitas Jambi 4 (1): 49-56.
- Noferdiman., H. Syafwan dan Sestilawarti. 2014. Dosis inokulan lama fermentasi jamur *Pleurotus ostreatus* terhadap kandungan nutrisi *Azolla microphylla*. J. Peternakan. 11 (1): 29-36.
- Noferdiman. 1999. Penggunaan *Azolla* dalam ransum itik mojosari jantan. Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan, Vol. I No. 1 Edisi Mei 1999. Hal: 14-23.
- National Research Council (NRC). 1994. Nutrient Requirements of Domestic Animals. Nutrient Requirement of Poultry. 9th Rev. Edition. Natl. Acad. Sci. Washington, DC.
- National Research Council (NRC). 1998. Nutrient Requirement of Swine. No. 3. 8th. Ed. National Academy of Sciences, Washington.
- Nuraini, A. Djulardi, D. Yuzaria. 2019. Produksi ransum komplit berbasis limbah sawit fermentasi untuk unggas. Laporan Penelitian. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- 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.
- Raras, A., Muryani, R., & Sarengat, W. 2017. Pengaruh pemberian tepung *azolla* fermentasi (*azolla microphylla*) terhadap performa ayam kampung persilangan. Jurnal Peternakan Indonesia. 19(1) : 30-36.
- Rasyaf, M. 2002. Pakan Ayam Broiler. Cetakan I. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.

- Rasyaf, M, 2003. *Beternak Ayam Pedaging*. Penebar Swadaya, Jakarta
- Scott, M. L., M. C. Nesheim and R. J. Young. 1982. *Nutrition of the Chicken*. The 3rd Edition. Published by M. L. Scott and Associated. Ithaca, New York.
- Ritonga, H. 1992. Beberapa cara menghilangkan mikroorganisme patogen. *Majalah ayam dan telur* No. 73 Maret 1992. Hal : 24-26.
- Rizal, Y. 2006. *Ilmu Nutrisi Ternak Unggas*. Andalas University Press. Kampus UNAND Limau Manis, Padang.
- Sandi, S. dan Saputra, A. 2012. The effect of effective microorganisms-4 (em 4) addition on the physical quality of sugar cane shoots silage. In *International Seminar on Animal Industry*.
- Sayuti, T.S.P. 2021. Pengaruh Fermentasi Ransum Itik Berbasis *Azolla microphylla* Menggunakan Inokulum Berbeda Terhadap BK, PK dan SK. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, Padang.
- Scott, M.L., M.C Nesheim and R.J Young. 1982. *Nutrition of Chicken 3 -rd Ed*. Scottan Association Inc. West Port, Connecticut.
- Sibbald, I.R. and P.M. Morse.1983. Effect of The Nitrogen Correction and Feed Intake on True Metabolizable Value *Poultry Sci.* 62: 138-142.
- Sibbald, I. R. and Wolynetz, M. S. 1985. Estimates of retained nitrogen used to correct estimates of bioavailable energy. *Poultry Sci.*, 64: 1506-1513.
- Stanbury, P. F. dan A. Whittaker. 1984. *Principles of Fermented Tecnology* Pergamon, New York.
- Steel dan Torrie. 1995. *Prinsip dan Prosedur Statistik*. Gramedia Jakarta Utara. Jakarta.
- Sudarsana, K. 2000. Pengaruh Effective Microorganisms-4 (EM-4) dan Kompos Terhadap Produksi Jagung Manis (*Zea mays L. Saccharata*) Pada Tanah Entisols.
- Sufi I., Rosyidi D. dan Djunaidi FH. 2015. Pengaruh Penggunaan Fermentasi Dedak Padi dengan Cairan Rumen dalam Pakan Terhadap Kuantitas Kimia Daging Ayam Pedaging. Skripsi S1. Fakultas Peternakan Uiversitas Brawijaya, Malang.
- Suharto dan Winantuningsih. 1993. Bakteri-bakteri Pemangsa. *Majalah Tempo*. 11 September, Jakarta.
- Sunaryanto, R., Martius, E., dan Marwoto, B. 2014. Uji Kemampuan *Lactobacillus casei* sebagai Agensia Probiotik. *Jurnal Bioteknologi dan Biosains Indonesia*. Vol 1(1); 1-7.

- Suparjo. 2010. Analisis bahan pakan secara kimiawi : Analisis Proksimat dan Analisis Serat. Laboratorium Makanan Ternak. Fakultas Peternakan Universitas Jambi. Hal 7.
- Surisdiarto. 2003. Perubahan kimiawi dan daya cerna *Azolla* yang difermentasi dengan ragi tempe. J. Buletin Peternakan. 27(1) : 16-22.
- Suryani, Y., Hernaman, I., & Hamidah, H. 2017. Pengaruh tingkat penggunaan EM4 (effective microorganisms-4) pada fermentasi limbah padat bioetanol terhadap kandungan protein dan serat kasar. Istek, 10(1), 139-153.
- Tillman, A. D., S. Reksohadiprojo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdosoekojo. 2005. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Tilman, H.D., H. Hartadi, S. Reksohardiprojo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdoesukojo. 1998. Ilmu Ternak Dasar. Cetakan ke empat. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- U.S Wheat Associates. 2008. Pedoman Penggunaan Ragi dan Enzim. Jakarta: Djambatan.
- Wahju, J. 1997. Ilmu Nutrisi Unggas. Cetakan keempat. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Wahju, J. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas. Edisi 4. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Wididana, G.D.S., Riyatno dan T. Higa. 1996. Teknologi EM-4. Koperasi Karyawan Departemen Kehutanan, Jakarta.
- Wididana, G.D.S. dan T. Higa. 1993. Penuntun Bercocok Tanam Padi dengan Teknologi Effective Microorganism-4 (EM-4). Seri Pertanian Akrab Lingkungan.
- Winarno, F. G., S. Fardiaz dan D. Fardiaz. 1980. Pengantar Teknologi Pangan. PT Gramedia, Jakarta.
- Winarno, F. G., dan S. Fardiaz. 1989. Mikrobiologi Pangan. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi PAU Pangan dan Gizi IPB.
- Winedar, Hanifiasti. 2006. Daya cerna protein pakan, kandungan protein daging, dan penambahan berat badan ayam broiler setelah pemberian pakan yang difermentasi dengan effective microorganisms-4 (EM-4). Bioteknologi 3 (1): 14-19.

Yuniwati, M., Iskarima, F. Padulemba, A. 2012. Optimasi kondisi proses pembuatan kompos dari sampah organik dengan cara fermentasi menggunakan EM4. *Jurnal Teknologi* . 5 : 172-181.

