

## DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, M Hafil. 2009. *Fisiologi Pertumbuhan Ternak*. Universitas Andalas Press. Padang.
- Brandelli, A. 2008. Bacterial Keratinases: Useful Enzymes for Bioprocessing Agroindustrial Wastes and Beyond. *Journal of Food and Bioprocess Technology*. 1, 105-116.
- Brandelli, A., Lopes, F.C., Andre, L., Silva, D., Tichota, D.M., Daroit, D.J., Velho, R.V., Pereira, J.Q., and Correa, P.F. 2011. Production of Proteolytic Enzymes by a Keratin-Degrading *Aspergillus niger*. *Enzyme Research*. 1-9.
- Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. 2018. *Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan 2018/ Livestock and Animal Health Statistics 2018*.
- Desi, M. 2002. Aktivitas Keratinase *Bacillus licheniformis* dalam Memecah Keratin Bulu Ayam. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Pertanian Bogor. Skripsi.
- Dewi, R.R., Endang, S., dan Asep, A. 2016. Performa Pertumbuhan Puyuh (*Coturnix-coturnix japonica*) Petelur Jantan Hasil Persilangan Warna Bulu Hitam dan Coklat Umur 0-7 Minggu di Pusat Pembibitan Puyuh Universitas Padjajaran. Bandung: Universitas Padjajaran Pers.
- Gupta, A., Perumal, R., Yunus, R., and Kamarudin, N. 2012. Extraction of Keratin Protein From Chicken Feather. Faculty of Chemical and Natural Resources Engineering Universitas Malaysia Pahang.
- Hadi, R.B., and Muhsin, T.M. 2002. Degradation of Keratin Substrates by Fungi Isolated From Sewage Sludge. Biology Department, Education College, Basrah University, Basrah Iraq. 185-189.
- Hakim, L. 2017. Imbangan Efisiensi Protein Ransum Ayam Broiler yang Mengandung Tepung Bulu Ayam Hasil Fermentasi dengan *Bacillus spp.* dan *Lactobacillus spp.* Fakultas Peternakan. Universitas Jambi. SKRIPSI.
- Haetami, K., Abun., dan Mulyani, Y. 2008. Studi Pembuatan Probiotik (*Bacillus licheniformis*, *Aspergillus niger*, dan *Sacharomices cereviseae*) Sebagai Feed Supplement Serta Implikasinya Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila Merah Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Padjajaran.
- Johnson, Z. B., Apfle, J. K., Boger, B. C., Brown, D. C., Maxwell, C. V., and Fresen, K. G. 2003. Effect of Feather Meal on Live Animal Performance and

Carcass Quality and Composition of Growing-Finishing Swine. *Journal of Animal Science*. University of Arkansas. 81, 172-181.

Kumar J dan Kushwaha R.K.S. 2014. Screening of Fungi Efficient in Feather Degradation and Keratinase Production. *Applied Science Research*, 2(1), 73–78.

Ketaren, N. 2008. Pemanfaatan Limbah Bulu Ayam Sebagai Sumber Protein Ayam Pedaging dalam Pengelolaan Lingkungan Hidup. TESIS. Medan: Universitas Sumatera Utara.

Listyowati, E dan Rospitasari. 2009. Beternak Puyuh Secara Komersial. Bogor: Penebar Swadaya.

Lakshmi, V.V., and Chitturi, C.M.K. 2015. Fermentative Production of Keratinase Using Solid Agricultural Waste. *International Journal of Scientific and Engineering Research*. Department of Applied Microbiology. 6(1), 50-55.

Mathius, I. W., Martawidjaja, M., Wilson, A., dan Manurung, T. 1996. “*Studi Strategi Kebutuhan Energi-Protein Untuk Domba Lokal: I.Fase Pertumbuhan*”. Dalam Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner, 2(2): 84-91.

Mulia, D.S., Yuliningsih, R. T., Maryanto, H., dan Purbomartono, C. 2016. Pemanfaatan Limbah Bulu Ayam Menjadi Bahan Pakan Ikan dengan Fermentasi *Bacillus subtilis*. Universitas Muhammadiyah Purwokerto. 23(1) 49-57.

Mulia, D.S., Nartanti, Y., Maryanto, H., dan Purbomartono, C. 2013. Fermentasi Tepung Bulu Ayam dengan *Bacillus licheniformis* B2560 Untuk Meningkatkan Kualitas Bahan Baku Pakan Ikan. Universitas Muhammadiyah Purwokerto. 234-240.

Mamuaja, M.N., dan Gumolung, D. 2018. Uji Tumbuh *Aspergillus niger* pada Beberapa Media Bahan Pangan Asal Sulawesi Utara. Universitas Negeri Manado. 3(2) 44-51.

Mardiati, S.M., Kasiati., Irawati, F dan Silalahi, A. B. Tanpa Tahun. Respons Biologis Puyuh setelah Pemberian Cahaya Monokromatik: suatu Kajian Kualitas Telur. Universitas Diponegoro. Semarang. 37-43.

Purbomartono, C., Mulia, D.S., Yuliningsih, R.T., dan Maryanto, H. 2015. Utilization of Waste Chicken Feather to Fish Feed Ingredients Material With Fermentation of *Bacillus subtilis*. 23(1), 49–57.

- Puastuti, W. 2007. Teknologi Pemrosesan Bulu Ayam dan Pemanfaatannya Sebagai Sumber Protein Pakan Ruminansia. 17(2), 53–60.
- Pramitha, D.A.I. 2014. Produksi dan Aplikasi Protease Termotabil. Denpasar: Universitas Udayana.
- Rahayu, S., Bata, M., dan Hadi, W. 2014. Substitusi Konsentrat Protein Menggunakan Tepung Bulu Ayam yang Diolah Secara Fisiko-Kimia dan Fermentasi Menggunakan *Bacillus sp.* Mts. Fakultas Peternakan. Universitas Jenderal Soedirman. 14(1) 31-36.
- Setyabudi, R.B. 2015. Aktivitas Keratinolitik *Aspergillus Niger* Pada Tepung Bulu Ayam Menggunakan *Solid State Fermentation* (SSF). SKRIPSI. Jember: Universitas Negeri Jember.
- Subeki, E., dan Dewi, H. 2013. Budidaya Puyuh (*Coturnix-coturnix japonica*) di Pekarangan Sebagai Sumber protein Hewani Dan Penambah Income Keluarga. *Mediagro* 09(1), 2013. 197–203. Semarang: Fakultas Pertanian Universitas Wahid hasyim.
- Steinkraus, K.H. 2002. Fermentations in World Food Processing. Microbiology and food Science Cornell University. 1, 23-32.
- Saravanan, K. 2012. Exploration on Amino Acid Content and Morphological Structure in Chicken Feather Fiber. *Journal of Textile and Apparel, Technology and Management*. 7, 1-6.
- Singh, S., Masih, H., Jeyakumar, G. E., Lawrence, R., and Ramteke, P.W. 2017. Optimization of Fermentative Production of Keratinase by *Bacillus subtilis* Strain S1 in Submerged State Fermentation Using Feather Waste. *Internasional Journal of Current Microbiology and Aplied Sciences*. University of Arkansas. 6(12), 1499-1510.
- Soeparno. 2005. Ilmu dan Teknologi Daging. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.ss
- Tillman, A.D., Lebdosukujo S., Reksohadipuro, S., dan Hartadi, S. 1980. Tabel Of Feed Composition For Indonesia. International Feedstuffs Institute Utah Agricultural Experiment Station.
- Vermelho, A.B., Mazotto, A.M., Couri, S., and Damaso, M.C.T. 2013. Degradation of Feather Waste by *Aspergillus niger* Keratinases: Comparison of Submerged and Solid-State Fermentation. *International Biodeterioration and Biodegradation*. 85, 189-195.

- Wiradisastra, D. H. 2001. Pengaruh Tingkat Metionin dalam Ransum Terhadap Prestasi Ayam Broiler Umur 3-6 Minggu. Fakultas Peternakan. Universitas Padjadjaran. 27-34.
- Yumainismar .2019. Biodegradasi Limbah Bulu Ayam Oleh Konsorsium Bakteri Isolat Lokal. SKRIPSI. Bandar Lampung: Fakultas Matematika dan Pengetahuan Alam Universitas Lampung.
- Yuniarti, M., Wahyono. F., Yunianto. D. W. (Tanpa Tahun). Kecernaan Protein dan Energi Metabolis Akibat Pemberian Zat Aditif Cair Buah Naga Merah (*Hylocereus polirhizus*) Pada Burung Puyuh Japonica Betina Umur 16-50 Hari. 25(3), 45–52. Semarang: Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Diponegoro.