

## BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN

### 6.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Penggunaan nilai 0,1 gram dan 0,2 gram/ kg pakan dapat meningkatkan berat telur, nilai tertinggi berat telur terdapat pada penggunaan 0,2 gram/kg pakan.
2. Penggunaan nilai 0,1 gram dan 0,2 gram/ kg pakan dapat meningkatkan tinggi albumen, nilai tertinggi yang didapat dalam penggunaan 0,2 gram/ kg pakan.
3. Penggunaan nilai 0,1 gram dan 0,2 gram/ kg pakan dapat meningkatkan nilai *haugh unit*, nilai tertinggi terdapat pada penggunaan 0,2 gram/ kg pakan.

### 6.2 SARAN

Disarankan bagi peternak dalam penambahan probiotik *Bacillus subtilis* 0,2 gram/ kg pakan karena dapat meningkatkan berat telur, tinggi albumen, dan *haugh unit* sehingga mampu meningkatkan nilai kualitas telur.

**DAFTAR PUSTAKA**

- Abidin, Z. 2003. Meningkatkan Produktifitas Ayam Ras Petelur. Agromedia. Jakarta.
- Agustina dan Zainudin. 2007. Penggunaan Probiotik *Lactobacillus sp* sebagai Imbuhan Pakan Broiler. Fakultas Peternakan Universitas Hasanudin.
- Al-Nasser, A., H. Al-Khalaifa, A. Al-Saffar, and F. Khalil. 2007. Overview of Chicken Taxonomy and Domestication. *World's Poultry Science Journal* 63(02):285 – 300.
- Andriani, E. 2016. Perancangan Internal Controls untuk Mencegah dan Mendeteksi Terjadinya Error dan Fraud Siklus Produksi di X Farm Blitar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya*. Vol.5 No.1.
- Argo, L.B, Tristiarti dan I. Mangisah . 2013. Kualitas Fisik Telur Ayam Arab Petelur Fase I Dengan Berbagai Level Azolla Microphylla. *Animal Agri Cultural Journal*. 2 (1) : 445-457.
- Bidura, I.G.N.G., Partama, I.B.G., Putra, D.K.H. and Santoso, U. 2016. Implementation on Diet of Probiotic *Saccharomyces spp*.SB-6 isolated from colon of Bali cattle on egg production and egg cholesterol concentration of Lohmann brown laying hens. *Int. J. Curr. Microbiol. App. Sci.*, 32(2): 683-699
- Campbell, J.R., M.D Kenealy and K.L Campbell. 2003. *Animal Science, The Biology, Care and Production of Domestik Animals*. New York: Mc Graw hill.
- Demam, J. M. 1997. *Kimia makanan*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Dewan Standar Nasional. 2008. *Telur Ayam Konsumsi*. Standar Nasional Indonesia. Jakarta.
- Donghue, D.J. 2003. Antibiotik Residue in Poultry Tissues and Eggs. *J. Poult. Sci.* 82: 618-621.
- Fuller, R. 2001. The Chicken Gut Microflora and Probiotic Supplements. *Journal of Poultry Sci.* 38: 189-196.
- Gaggia, F., P. Mattarelli dan B. Biavati. 2010. Probiotic and Prebiotics in Animal Feeding for Safe Food Production. *International Journal Food Microbiology*. 14: 515 – 528.
- Haryati, T. 2011. Probiotik dan Prebiotik Sebagai Pakan Imbuhan Non Ruminansia. *Wartazoa*. 21: 125-132.

- Hartono, M. dan K. Titin. 2015. Pengaruh Pemberian Probiotik Terhadap Performa Ayam Petelur. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 15 (3): 214-219.
- Haryono. 2000. Langkah-langkah Teknis Uji Kualitas Telur Konsumsi Ayam Ras. Temu Teknis Fungsional non Peneliti. Bogor. Pusat Penelitian Peternakan.
- Hatmanti, A. 2000. Pengenalan *Bacillus Spp*. *Oseana*. 25 (1): 31-41.
- Heriyanto A. P., O. Sjojfan, Matsir dan M. Halim. 2015. Pengaruh Penambahan Probiotik *Lactobacillus* Plus dalam Bentuk Tepung sebagai Aditif Pakan terhadap Kualitas Telur Burung Puyuh (*Coturnix coturnix japonica*). Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya. 1-10.
- Hernandez, G., Y.T. Pérez-Sánchezb, R. Boucourta, J. L.Balcázarc, J. R. Nicolid,J.Moreira-Silvad, Z. Rodríguez, H. Fuertes, O. Nuñez. N. Albelo, and N. Halaihel. 2016. Isolation, Characterization and Evaluation of Probiotic *Lactic Acid Bacteria* for Potential Use in Animal Production. *Research in Veterinary Science*. 108: 125–132.
- Hintono, A. 1991. Pengendalian Kualitas Telur Pada Pasca Produksi. *Poultry Indonesia*. Gajah Mada. University Press, Yogyakarta.
- Huda, K. 2019. Pengaruh Pemberian Probiotik *Lactobacillus acidophilus* dan *Bifidobacterium sp* Terhadap Analisis Usaha Ayam Petelur yang Terinfeksi *Escherichia coli* [Tesis]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga. Hal. 1.
- Irianti, N dan Tugianti, E. 2012. Kualitas Eksternal telur ayam petelur yang Mendapat Ransum dengan Penambahan Tepung Ikan Fermentasi Menggunakan Isolat Prosedur Antihistamin. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*. Vol. 1 No 2.
- ISA. 2009. Nutrition Management Guide. A Hendrix genetics company. [www.hendrix-genetics.com](http://www.hendrix-genetics.com) [20 Desember 2019].
- Jacqueline, P.Y., R. Miles and M. F. Ben. 2000. Kualitas telur. Jasa Ekstensi Koperasi, Lembaga Ilmu Pangan dan Pertanian Universitas Florida. Gainesville Jacqueline, P.Y., R. Miles and M.F. Ben. 2000. Kualitas telur. Jasa Ekstensi Koperasi, Lembaga Ilmu Pangan dan Pertanian Universitas Florida. Gainesville.
- Jahja. Jonas. 2004. Ayam Sehat Ayam Produktif 1. Medion Poultry Printing. Bandung
- Jones, D.R. 2006. Conserving and Monitoring Shell Egg Quality. *Proceedings of the 18th Annual Australian Poultry Science Symposium*.p. 157-165.

- Kearney, N., C. Stanton, C. Desmond, M. Coakley, J. K. Collins, G. Fitzgerald, and R. P. Ross. 2008. Challenges Associated with the Development of Probiotic-Containing Functional Foods Bacteria in Handbook of Fermented Functional Food Second Edition. CRC Press. New York. Page 26-55.
- Khan, R.U and S. Naz. 2013. The Applications of Probiotics in Poultry Production. World's Poultry Science Journal, Page 69-622.
- Kheid, K and M. Faid. 2006. Characterization of Lactic Acid Bacteria Isolated from the One Humped Camel Milk Produced in Marocco. Microbiology Research. 164: 81-91.
- King'ori, A.M. 2012. Uses of Poultry Egg: Egg Albumen and Egg Yolk. J. Poultry. Sci. 5(2): 9-13.
- Komala, I. 2008. Kandungan Gizi Produk Peternakan. Student Master animal Science, Fac. Agriculture-UPM.
- Kompiang, I.P. 2009. Pemanfaatan Mikroorganisme Sebagai Probiotik untuk Meningkatkan Produksi Ternak Unggas di Indonesia. Pengembangan Inovasi Pertanian. 2: 177-191.
- Kurtini, T., K. Nova dan D. Septinova. 2011. Produksi Ternak Unggas. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Lokapirnasari, W. P., R. Anggun dan E. Hana. 2016. Potensi Penambahan Bakteri Asam Laktat *Lactobacillus casei* dan *Lactobacillus rhamnosus* terhadap Konsumsi Pakan dan Konversi Pakan Ayam Pedaging. Agroveteriner. 43–49.
- Lokapirnasari, W. P., Sahidu, A. M., Soepranianondo, K., Supriyanto, A., Yulianto, A. B and Al, Arif, A. 2018<sup>a</sup>. Potency of Lactic Acid Bacteria Isolated From Balinese Bovine (*Bos sondaicus*) Intestinal Waste From Slaughterhouse To Improve Nutrient Content Of Wheat Pollard As Animal Feedstuff By Fermentation Process. Veterinary World, 11(8).p. 1127.
- Lokapirnasari, W. P., Dewi, A. R., Fathinah, A., Hidanah, S., Harijani, N., Soeharsono, Soepranianondo, K., Nurhajati, T., Sahidu, A. M., Karimah, B. and Andriani, A. D. 2018<sup>b</sup>. Effect of Probiotic Containing *Enterobacter Spp.*, *Bacillus Spp.*, *Cellulomonas Spp.*, *Actinomyces Spp.* Supplementation on The Laying Performance and Egg Cholesterol of Quail. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 187. The 4th International Seminar on Sciences. IOP Publishing. 6 pp.
- Lokapirnasari, W.P., Sahidu, A.M., Maslachah, L., Yulianto, A.B. and Najwan, R., 2020. The effect of combination *Bifidobacterium sp* and *Lactobacillus*

- acidophilus* probiotic on egg yolk cholesterol, HDL, and LDL. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science, 441(1), p.012049.
- Mahreni, E. Sulistyowati, S. Sampe, W. Chandra. 2012. Pembuatan Hidroksi Apatit dari Kulit Telur. Di dalam: *Proseding Seminar Nasional Teknik Kimia*. Yogyakarta.
- Mampiooper, A., S.D Rumetor dan F. Pattiselano. 2008. Kualitas Telur Ayam Petelur yang Mendapat Ransum Perlakuan Subtitusi Jagung dengan Tepung Singkong. *Jurnal Ternak Tropika*. 9: 42-51.
- Miles R.D. 1993. Manipulation of the Microflora of the Gastrointestinal Tract: Natural Ways to Prevent Colonization by Pathogens. In: Lyons TP, editor *Biotechnology in the Feed Industry*. Proceedings of Alltech's Ninth Annual Symposium. Nicholasville, KY. Alltech Technical Publications. USA. Page 133-150.
- Manafi, M., S. Khalaji., M. Hedayati., N. Pirany. 2016. Efficacy of *Bacillus Subtilis* and Bacitracin Methylene Disalicylate on Growth Performance, Digestibility, Blood Metabolites, Immunity, and Intestinal Microbiota After Intramuscular Inoculation with *Escherichia Coli* in Broilers. *Poultry Science Association Inc*. Page 1174-1182.
- North and Bell. 1990. Commercial Chicken Production Manual. *J. Cent. Eur. Agric*. 7(1): 135-140.
- Nugraha, B. A., K. Widayaka. Dan N. Irianti .2013. Penggunaan Berbagai Jenis Probiotik dalam Ransum Terhadap *Haugh unit* dan Volume Telur Ayam Arab. *Jurnal Ilmiah Peternakan* 1(2): 606 – 612.
- Purwati, D., M. A. Djaelani dan E.Y.W. Yuniwarti. 2015. Indeks Kuning Telur (IKT), *Haugh Unit* (HU) dan Bobot Telur pada Berbagai Itik Lokal di Jawa Tengah. *Jurnal Biologi*. 4(2): 1-9.
- Ratclif. 2001. European Poultry Production Without Antibiotic Growth Promotors-One Year On. *Proc. Aust*.
- Revington, B. 2002. Feeding Poultry Production Without Antibiotik Growth Promotors-One Year On. *Proc. Aust*.
- Setyaningsih, F. 2007. Studi *Salmonella enteritidis* pada Telur Ayam Ras di Pasar Tradisional Kabupaten Tangerang. Sekolah Pasca Sarjana IPB. Bogor.
- Silversides, F. G. 1994. Is the Haugh Unit Correction for Egg Weight Valid for Eggs Stored at Room Temperature? *Poultry Science*. 73: 50-55.
- Standar Nasional Indonesia. 2016. Pakan Ayam Ras Petelur (*Layer*). Badan Standarisasi Nasional SNI. Jakarta.