

PENGARUH SUBSTITUSI PAKAN KOMERSIL DENGAN TEPUNG DAUN KELOR (*Moringa oleifera*) TERHADAP PRODUKSI DAN KUALITAS TELUR ITIK ALABIO

Hendro Teguh Wichaksono¹; Aam Gunawan; M. Irawan Zakir²

¹Program Studi Peternakan, Fakultas pertanian, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin Kalimantan Selatan

NPM 19.41.0045

²Program Studi Peternakan, Fakultas pertanian, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin Kalimantan Selatan

*Corresponding author : hendroteguh03@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis Pengaruh Substitusi Pakan Komersil Dengan Tepung Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Terhadap Produksi Dan Kualitas Telur Itik Alabio. Bahan yang digunakan adalah itik alabio umur 5 bulan sebanyak 140 ekor, kandang, tepung daun kelor, pakan komersil IP333S dan Air. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan yang diterapkan yaitu Perlakuan 0, Perlakuan 1 2,5%, Perlakuan 2 5%, Perlakuan 3 7,5%, Perlakuan 4 10%. Variabel yang diamati pada penelitian ini adalah produksi dan kualitas telur itik alabio. Analisis yang digunakan adalah Homogenitas, Analisis Ragam dan DMRT. Berdasarkan hasil analisis ragam menunjukkan bahwa perlakuan hingga 10% dirasa masih belum optimal untuk mengetahui peningkatan produksi maupun kualitas telur itik alabio dengan campuran tepung daun kelor dan pakan komersil, meskipun dengan penambahan pemberian daun kelor yang diharapkan dapat meningkatkan produksi dan kualitas telur itik alabio.

Kata Kunci : Pengaruh Substitusi, Tepung daun kelor, Produksi Dan Kualitas, Telur Itik alabio

ABSTRACT

*This reseearch aims to analyze the effect of commercial feed substitution with moringa leaf flour (*Moringa oleifera*) On the production and quality of alabio duck eggs. The materials used were 140 5 mont old alabio ducks, cages, moringa leaf meal IP333S commercial feed and water, the exspermental design used was a completely randomized design (CRD) with 4 treatment and 5 replications. The treatments appied are treatment 0, treatment 1 2,5%, treatment 2 5%, treatment 3 7,5%, treatment 4 10%. The variables observed in this research were the production and quality of alabio duck eggs. The analuyzes used are homogeneity, analysis of variance and DMRT. Based o the results of analysis of variance, it shows that treatment of up to 10% is still not optimal to determine the increase in production and quality of alabio duc eggs with a mixture of moringa lart flour and commercial feed, evem though the addition of moringa leaves is expected to increase the production and quality of alabio duck eggs.*

Keywords : *Effect Of Subsituions, Moringa Leaf Flour, Production And Quality, Alabio Duck Eggs*

DAFTAR PUSTAKA

- Abou-Eliezz, F. M. K., L. Sarmiento-Franco, R. Santos-Ricalde And F. Solorio-Sanchez. 2011. *Nutritional Effects Of Dietary Inclusion Of Leucaena Leucocephala and Moringa Oleifera Leaf Meal On Rhode Island Red Hen's Performance*. *Cub. J. Agri. Sci*, 45: 163-169.
- Abbas, T. E. 2013. *The use of Moringa oleifera in poultry diets*. *Turk. J. Vet. Ani. Sci*, 37: 492-496.
- Alagawany, M., M. E. A. El-Hack and M. S. El-Khol. 2016. *Productive Performance, Egg Quality, Blood Constituents, Immune Functions, and Antioxidant Parameters in Laying Hens Fed Diets with Different Levels Of Yucca Schidigera Extract*. *Environmental Science and Pollution. Research*, 23: 6774-6782
- Amrullah, I.K. 2003. *Nutrisi Ayam petelur*. Satu Gunungbudii. Bogor
- Amer, M. F. 1972. *Egg quality of rhode island red, fayoumi and dandrawi*. *Poult. Sci.*, 51:232238
- Austarlianingrum, Y. 2005. *Pengaruh Penggunaan Tepung Daun Singkong (Monihata Esculenta) Pada Ransum Ayam Petelur Terhadap Kualitas Telur*. Skripsi Jurusan Ternak Fakultas Pertanian Sebelas Maret, Surakarta.
- Bell, D. And Weaver, G. 2002. *Commercial Chicken Meat And Egg*. *Kluwer Academic Publishing, United States Of America*
- Brickman, W. L. 1989. *Poultry production In Tropical Areas*. *National Agriculture College Netherlands*
- Buckle, K.A., Edwards, R. A., Fleett, G.H., dan Wooton, M. (1985). *Ilmu pangan* penerbit Universitas Indonesia Press. UI-Press. Jakarta.
- Card, L.E, 1996. *Farm Poultry Production, The Interstate Printers And Publishers Danville. Illinois*.
- Du, P. L., yang Y., & Hsu, J. C. (2007). *Effect of supplementation of moringa oleifera on growth performance, blood characteristics and immune response in broilers*. *Jurnal chinese society*, 36(3), 135-146.
- Faradillah F, Mutia R, Abdullah L, 2015. *Substitution Of Soybean Meal With Indigofera Zollingerina Top Leaf Meal On Egg Quality Of Cortunix Japonica*. *Media Peternakan* : 38 (3) : 192-197.
- Gaspersz, Vincent, (1998). *Statistical Proses Control Penerangan Teknik-Teknik Statistika Dalam Manajemen Bisnis Total*, Jakarta: Diterbitkan Atas Kerja Sama Yayasan Indonesia Emas, Insitusi Vincent, Pt Gramedia Pustaka Utama.
- Hafez, E, S. E. 2000. *i Reproduction In Farm Animals*. 7th. Ed. *Lea & Febiger. Philadelphia*. 385 – 398 Pp.
- Juliambarwati, M, R. Andi, , Dan H. Aqni. 2012. *Pengaruh Penggunaan Tepung Limbah Udang Dalam Ransum Terhadap Kualitas Telur Itik*, *Jurnalans Peternakan Vol. 10 (1)*.
- Luqman, S., S. Srivastava, R. Kumar, A. K. Maurya and D. Chanda. 2012. *Experimental assessment of Moringa oleifera leaves harvested from Lafia*.
- Olugbami, T. S., Mutayoba, S. K., & Iekule, F. P. (2010). *Effect Of Moringa inclusion In Cassava Journal Of Poultry Science*, 9, 363-367.

- Permana, D., Lami d Dan S. Mulyani. 2014. Perbedaan Potensi Pemberian Bahan Substitusi Tepung Limbah Undang Dan Cangkang Kepiting Terhadap Berat Telur Dan Kerabang Telur Itik. *Jurnal Argoveteriner* 2 (2) : 81-88.
- PT. Wonokoyo Jaya Corporindo. Produksi 2023 Pasuruan Jawa Timur.
- Purnamaningsih, 2010. Pengaruh Penambahan Tepung Keong Mas (*Pamacea Canalicutala Lamark*) Dalam Ransum Terhadap Kualitas Telur Itik. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Purwantini Dan Roesdiyanto. 2002. Produksi dan Kualitas Itik Lokal Daerah Sentra Peternakan Itik Unsoed. Perwewekerto.
- Roos Eva, Reeta Lehto, Carola Ray. 2001. *Parental family food choice motives and children's food intake. Journal Food Quality and Preference. [Internet]. [21-9-2104*
- Sihombing, D.T. 2006 Ilmu Ternak Babi 2nd Vol 2 Gadjah Mada University Press Yogyakarta
- Steel, R.G.D dan J. H Torrie. 1993. Prinsip dan Prosedur Statistika Suatu Pendekatan Biometrik. Alih Bahasa B Sumantri. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Stadelman WJ, cottierial Oj. 1995. *Egg Seieince and Teichnology. The AVI publishing co. inc., Westport, Connecticut.*
- Sunarno. 2018. *Supplements effect of Cinnamon bark and Pegagan leaf on the productivity of quail eggs strains Australia (Conturnix conturnix australica). Buletin Anatomi dan Fisiologi, 3(1): 89-96.*
- Suryana, R.R. Noor, P.S. Hardjosworo, L.H. Prasetyo dan M. Yasin. 2014. Karakterisasi Morfologi Itik Alabio (*Anas Platyrrhynchos Borner*) di Wilayah Sentra Pengembangan Kalimantan Selatan. Proseminas Inovasi Teknologi Pertanian Spesifik Lokasi. 551-561,
- Suharno, B. dan Amri. 2003. Beternak Itik Secara Intensif. Cetakan ke-i 10. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Van Soest, P.J. 1982, *Nutritation Ecology Of The Ruminats Feb Roughages. Animal Feed Scrence Technology. Vol. 43:189.*
- Widyantara, P. R. A., G. A. M., K. Dewi Dan I.N.T. Ariana. 2017. Pengaruh Lama Penyimpanan Terhadap Kualitas Konsumsi Ayam Kampung Dan Ayam Lohman Brown. *Majalah Ilmiah Peternakan* 20(1):5-11.
- Yuwono, DM, Subiharta, Hermawan, Hartono 2006, produktifitas Itik Tegal di Sentra pengembangan pada pemeliharaan Insientif. Balai pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah, Ungaran..