

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan menunjukkan bahwa, penggunaan kulit pisang goroho yang di fermentasi dengan menggunakan *Trichoderma virede* dan *Rhizopus oligosporus* yang diperoleh dari hasil analisis sidik ragam acak lengkap yang memberikan perbedaan nyata ($P < 0,05$) terhadap nilai warna kuning telur yang memudar dari $P_1 = 8,5$, $P_2 = 8,1$, $P_3 = 7,35$ dan beta karoten $P_1 = 112,5825$, $P_2 = 94,435$, $P_3 = 57,4925$.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian dapat disarankan bahwa kulit pisang Goroho dapat diaplikasikan kepada peternak sebagai bahan pakan uantuk ternak unggas lebih khusus untuk ayam ras petelur.

DAFTAR PUSTAKA

- Alhabsyi, Dita., Suryanto, E. dan Wewengkang, D. 2013. Analisis Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan dan Tabir Surya pada Ekstrak Kulit Buah Pisang Goroho (*Musa acuminata* L.). *Jurnal Ilmiah Farmasi. Pharmacon* 3: 2302-2493.
- Castellin, C., F. Perella, C. Mugnai, and A. Dal Bosco. 2006. Welfare, productivity and quality traits of egg in laying hens reared under different rearing systems. *National Journal of Animal Science*. 54 (2) : 147-155.
- Dutta, D., Chaudhuri, U.R., Chakraborty, R., 2005, Structure, health benefits, antioxidant property and processing and storage of carotenoids, Jadavpur University, Kolkata-700032, India. (B- KAROTEN)
- Elvien. 2010. Diakses dari <http://fimanfebrianto14.blogspot.com/2012/11/vbehaviorurldevavaultvml.html> (28 juni 2020).
- Franz, C., K. H. C. Baser and W. Windisch. 2010. Essential oils and aromatic plants in animal feeding – a European perspective. A review. *Flavour Fragr. Journal*. 25: 327-340.
- Gohl, B. O. 1981. *Topical Feed, Food and Agriculture Organization Of The United Nation*, Rome.
- Heruwatno, KD. Natawihardja, T. widiastruti dan C. Aisyah. 1993. Pengaruh Berbagai Tingkat Penggunaan Tepung Kulit Pisang Raja dalam Ransum terhadap Performans Ayam Pedaging. Fakultas Peternakan. Universitas Padjadjaran Bandung.
- Hausman, A and G. Sandman. 2000. A single five-step desaturase is involved in the carotenoid biosynthesis pathway to beta-carotene and torulene in *Neurospora crassa*. *J. Genet. Biol*. 30 (2) : 147-153
- Johari dan Rahmawati. 2006. *Daftar Komposisi Biokimia*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Kiay, N., Suryanto, E. dan Mamahit, L. 2011. Efek Lama Perendaman Ekstrak Kalamansi (*Citrus microcarpa*) Terhadap Aktivitas Antioksidan Tepung Pisang Goroho (*Musa spp.*). Universitas Sam Ratulangi: Manado. *Chem. Prog.* 2011,4, 27-33.
- Koni, T.N.I, J. Bale-Therik, P.R. Kale. 2013. Pemanfaatan kulit pisang hasil fermentasi *Rhizopus oligosporus* dalam ransum terhadap pertumbuhan ayam pedaging. *Jurnal Veteriner* 14 (3): 365-370

- Munadjim, 1983. Teknologi pengolahan pisang. Jakarta: PT.Gramedia Pustaka
- Nuraini, Sabrina dan S.A. Latif. 2008. Performa dan kualitas telur dengan penggunaan ransum yang mengandung onggok fermentasi dengan *Neurospora crassa*. *Jurnal Media Peternakan*, 31 (3), 195 - 202.
- Parakkasi, A. 1990. Bahan Pakan Unggas Indonesia. Kanius, Yogyakarta.
- Purwakusuma W. 2009. *Astaxanthin*. Sumatra. *On line at <http://www.localhost O-Fish.com>* [22 Agustus 2020].
- Putra G.H.Nurali.E.J.N, Koapaha. T, Lalan. L.E., 2012. Pembuatan Ber Analog Berbasis Tepung Pisang Goroho (*Musa acuminata*) dengan baha pengikat carboxymethyl cellulose (CMC). *Jurnal. Jurusan Teknolo Pertanian. Fakultas Pertanian UNSRAT, Manado*
- Romanoff, A.L. and A.J. Romanoff. 1963. *The Avian Egg Second Edition*. John Wiley and Sons, New York.
- Samli H. 2006. Using brain in layer diets. *Journal. Cent. Eur. Agric.* 7 (1): 135.
- Sahara E. 2011. Penggunaan kepala udang sebagai sumber pigmen dan kitin dalam pakan ternak. *Jurnal Agribisnis Dan Industri Peternakan* (1) 1: 31-35.
- Salim H. 2012. Kuning Telur vs Putih Telur. Jakarta. *On line at [http://herman-salim.blogspot.com/2012/10/kuning-telur-vs-putih telur.html](http://herman-salim.blogspot.com/2012/10/kuning-telur-vs-putih-telur.html)* (diakses tanggal 24 maret 2020).
- Steel, R. G. D dan Torrie, J. H. 1993. *Prinsip dan Prosedur Statistik suatu Pendekatan Biometri*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Suryanto, E., Momuat, L.I., Taroreh, M. dan Wehantouw,, F. 2011. Potensi Senyawa Polifenol Antioksidan dari Pisang Goroho (*Musa sapient Sp.*). Universitas Sam Ratulangi, Manado.
- Van Soest, J. P. 1994. *Nutritional Ecology of Ruminant*. Second Edition. Cornell University Press. New York.
- Wahyuni, Dyah T. dan Simon Bambang Widjanarko. (2014). Pengaruh Jenis Pelarut dan Lama Ekstraksi Terhadap Ekstrak Karotenoid Labu Kuning dengan Metode Gelombang Ultrasonik. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. Malang: FTP, Universitas Brawijaya, 3, 390-401
- Weng BC, Chew BP, Wong TS, Park JS, Kim HW & Lepinet AJ. 2000. β - carotene uptake and changes in ovarian steroids and uterine proteins during the estrous cycle in the canine. *J. Anim. Sci.* (78):1284–1290.

Winarno, F. G. 2002. Telur: Komposisi, Penanganan dan Pengolahannya. M-Brio Press, Bogor.

Yamamoto, T., L.R. Juneja, H. Hatta, and M. Kim. 2007. Hen Eggs: Basic and Applied Science. University of Alberta, Canada.