

Pengaruh Level Nanokapsul Kunyit Dalam Ransum Terhadap Kualitas Kimia Pada Daging Itik Lokal Jantan

Achmad Faisal
14021103

INTISARI*)

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh level Nanokapsul Kunyit (NK) dalam ransum terhadap kualitas kimia (kadar air, protein, lemak, dan abu) pada itik lokal pejantan. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 08 April – 13 Mei 2018 berlokasi di kandang UPT Universitas Mercu Buana Yogyakarta. Penelitian menggunakan 63 ekor itik pejantan umur 5 minggu yang ditempatkan pada 20 unit kandang Postal. Metode penelitian secara eksperimen dengan menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) pola searah untuk mencari level terbaik dari 7 perlakuan yaitu penambahan Nano Kapsul (NK) dalam ransum: kontrol Ransum Basal (RB) tanpa NK, RB+NK 1% (P2), RB+NK 2% (P3), RB+NK 3% (P4), RB+NK 4% (P5), RB+NK 5% (P6), RB+NK 6% (P7). Data dianalisis menggunakan analisis variansi, jika ada perbedaan nyata dilanjutkan uji *Duncan's new Multi Range Test* (DMRT). Hasil penelitian menunjukkan penambahan NK kunyit pada pakan berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap kualitas kimia dengan persentase dari rerata tiap variabel yaitu, kadar Air (P1: 72,60 ; P2: 71,33 ; P3: 70,16 ; P4: 72,43 ; P5: 74,03 ; P6: 70,20 ; P7: 70,00%), Kadar Protein (P1: 20,60 ; P2: 20,06 ; P3: 20,20 ; P4: 20,08 ; P5: 20,50 ; P6: 21,20 ; P7: 21,11%), Kadar Lemak (P1: 7,38 ; P2: 9,90 ; P3: 8,48 ; P4: 5,09 ; P5: 4,97 ; P6: 5,37 ; P7: 5,80%), Kadar Abu (P1: 1,85 ; P2: 1,68 ; P3: 1,79 ; P4: 1,60 ; P5: 1,63 ; P6: 1,59 ; P7: 1,56%). Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa, Penambahan nanokapsul kunyit dengan level 3% dalam ransum mampu menurunkan Lemak Kasar (LK) pada daging itik lokal jantan.

Kata Kunci: Itik lokal jantan, Level Nanokapsul kunyit, Kualitas kimia, Ransum.

*) Intisari Skripsi Sarjana Peternakan, Program Studi Peternakan, Fakultas Agroindustri, Universitas Mercu Buana Yogyakarta. 2019.

The Effect of Turmeric Nanocapsul Level In Ration on Chemical Quality of Male Local Duck Meat

Achmad Faisal
14021103

ABSTRACT*)

This study aimed to determine the effect of turmeric nanocapsul level in ration on chemical quality (moisture content, protein, fat, and ash,) of male local duck meat. The study used 63 of 5-week-old males placed in 20 units of book cages. The experimental method using a complete randomized design of on way pattern for finding the best level of 7 treatments way the addition of NK in the ration: basal ration control without Turmeric Nanocapsul T(N), Basal Ration (BR) + TN 1% (P2), BR + TN 2% (P3), BR + TN 3% (P4), BR + TN 4% (P5), BR + TN 5% (P6), BR + TN 6% (P7). The data analyzed by variance analysis, if there is a real difference continued Duncan't test. The results showed that the addition of turmeric NK in ration had a significant effect ($P < 0.05$) on chemical quality with a percentage of the average of each variable, namely, Water content (P1: 72,60; P2: 71,33; P3: 70,16; P4 : 72.43; P5: 74.03; P6: 70.20; P7: 70.00%), Protein Level (P1: 20.60; P2: 20.06; P3: 20.20; P4: 20, 08; P5: 20.50; P6: 21.20; P7: 21,11%), Fat Content (P1: 7,38; P2: 9,90; P3: 8,48; P4: 5,09; P5 : 4.97; P6: 5.37; P7: 5.80%), Ash content (P1: 1.85; P2: 1.68; P3: 1.79; P4: 1.60; P5: 1, 63; P6: 1.59; P7: 1.56%). Based on the results of this study it can be concluded that, the addition of Turmeric nanocapsul (TN) with a level 3% in ration is able to decrease the crude fat (CF) in male local duck meat.

Keyword: Level of turmeric flour, local duck, chemical quality, ransum.

*) Abstract Thesis of S1 Animal Husbandry Study Program, Faculty of Agroindustry, University of Mercu Buana Yogyakarta. 2019.