

Nama : Mohammad Sigit Santoso
NIM : J2B 004 082
Jurusan : Biologi
Bidang Minat : Biologi Struktur dan Fungsi Hewan
Judul : Efek Penambahan *Virgin Coconut Oil* (VCO) Terhadap Perkembangan Jengger dan Bobot Testis Ayam Petelur Jantan (*Gallus sp*)
Title : The Addition Effect Of *Virgin Coconut Oil* (VCO) On Testis Weight and Comb Growth of Leghorn Chicken Rooster (*Gallus sp*)

Ayam merupakan salah satu bahan makanan yang memiliki manfaat bagi manusia yaitu sebagai sumber protein hewani. Ayam sebagai salah satu bahan makanan harus menghasilkan produk yang baik berupa daging dan telur. Salah satu cara untuk meningkatkan produk ayam adalah perlu diadakan manajemen pakan ayam. Berbagai hal telah dilakukan untuk meningkatkan produk ayam, salah satu cara adalah dengan penambahan *Virgin Coconut Oil* (VCO) pada pakan. Manfaat VCO bagi manusia telah diketahui dan aman untuk dikonsumsi sehingga diasumsikan aman pula bagi ayam maupun manusia yang mengkonsumsi ayam tersebut. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui efek penambahan VCO terhadap perkembangan jengger dan bobot testis ayam. Hewan uji yang digunakan adalah 20 ekor ayam petelur jantan. Rancangan percobaan menggunakan metode rancangan acak lengkap dengan empat perlakuan dan lima ulangan (Po: 0 cc/kg, P1 : 1,5 cc/kg, P2 : 3 cc/kg, dan P3 : 6 cc/kg). Data yang diperoleh dianalisis menggunakan ANOVA dengan taraf signifikansi 95%. Hasil analisis data menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan yang bermakna pada perkembangan jengger dan bobot testis ayam. Hal ini menunjukkan bahwa VCO pada konsentrasi penelitian belum dapat digunakan sebagai *additif feed* dalam rangka meningkatkan produktivitas.

Kata kunci : VCO, jengger dan bobot testis, metabolisme ayam

ABSTRACT

The Addition Effect Of *Virgin Coconut Oil* (VCO) On Testis Weight and Comb Growth of Leghorn Chicken Rooster (*Gallus sp*).

Chicken is one of food sources that useful for human as a source of animal's protein. Chicken has to produce good quality of meat and egg. One way to increase the product of chick is through the management of chicken food by adding *Virgin Coconut Oil* (VCO). The advantage of VCO is known as a safe product for human, therefore it will be safe for chicken too, there no doubt to consume the meat. The purpose of this research is to know about the effect of VCO related to the development of comb and testis weight. The sample of this research are 20 leghorn rooster. The method of this research is random sampling with four treatment and five repetition (Po: 0 cc/kg, P1 : 1,5 cc/kg, P2 : 3 cc/kg, and P3 : 6 cc/kg). The data is obtained by using ANOVA with 95% significance. The result of data showed that there are not real different about the development of comb and testis weight's chicken. It shows that the concentration of using VCO as *additif feed* to increase the productivity not successful yet.

Keywords : VCO, comb and testis weight, chicken metabolism