

EFFECT OF PROBIOTIC (*Bacillus sp* dan *Saccharomyces sp*) ON PRODUCTION AND EGG TOTAL LIPID OF LAYING QUAILS (*Coturnix-coturnix japonica*)

CENDERASARI HARJANI

ABSTRACT

The goal of this research is to investigate the effect of adding various levels of probiotic (*Bacillus sp* and *Saccharomyces sp*) to laying quails diets on their production and egg total lipid. Experimental animals used in this study were 24 laying quails in 12 weeks of age and randomly distributed into four experimental groups of six layers each. This research was conducted by using complete randomized design (CRD). The four experimental groups were fed with four graded levels of probiotics as P₀ (0,0% as control), P₁ (0,25%), P₂ (0,5%) and P₃ (0,75%). The data was analyzed with *Analysis of Variant* (Anova) method and for different mean between the treatments was tested by Duncan's multiple range test. The software that was used to analyze the data is windows Statistical Program of Social Science 18 (SPSS 18). The results showed the average of egg production (%) was (61,90; 63,10; 60,71 and 61,91 respectively) and the average of egg total lipid (%) was (15,87; 18,99; 18,35 and 19,76 respectively). The result of the research indicated that probiotic (*Bacillus sp* and *Saccharomyces sp*) adding in diets had no significant ($p > 0,05$) effect to egg production but it had significant ($p < 0,05$) effect was could increase egg total lipid.

Key words: *probiotic, laying quail, egg production, egg total lipid*

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas nikmat, karunia dan hidayah yang telah dicurahkan sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan skripsi dengan judul **Efek Probiotik (*Bacillus sp* dan *Saccharomyces sp*) Terhadap Produksi dan Total Lemak Telur Burung Puyuh *Layer (Coturnix-coturnix Japonica)***.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Prof Hj. Romziah Sidik, PhD., drh. atas kesempatan mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Setiawati Sigit, M.S., drh. selaku pembimbing pertama dan Ajik Azmijah, SU., drh. selaku pembimbing kedua atas kesediannya dalam memberikan bimbingan, saran dan nasehat yang berguna selama penelitian serta dalam penyusunan naskah skripsi ini.

Sunaryo Hadi Warsito, MP., drh. selaku ketua penguji, Dr. M. Anam Al-Arif, MP., drh. selaku sekretaris penguji dan Emy Koestanti Sabdoningrum, M.Kes., drh. selaku anggota penguji.

Prof. Dr. Wurlina Meles, M.S., drh. selaku dosen wali yang selalu memberi nasehat dan masukan akademis selama penulis menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Seluruh staf pengajar Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga atas wawasan keilmuan selama mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Rasa hormat dan terima kasih yang tak terhingga saya sampaikan kepada ayahhanda Suwarno, ibunda tercinta Warih Suprapti, saudara kandung saya Primiyanti Candra Kusumawati dan Yunita Surya Pratiwi, Mbah Putri, Eyang Putri, saudara-saudara saya serta orang dekat saya Galang Andhika Pratama yang telah memberikan bantuan dan doa serta dorongannya dalam menyusun skripsi ini.

Sahabat, teman, partner seperjuangan saya Farintan Dwi Putri Pratiwi dan Rizky Luckytaningrum yang tidak pernah lelah menyemangati saya dan telah memberikan banyak masukan dan doa serta bantuannya selama penelitian hingga dalam menyusun skripsi ini.

Tidak lupa, saya ucapkan banyak terimakasih kepada Pemilik kos sebagai tempat penelitian saya yang telah menyediakan tempat dan perhatiannya selama penelitian.

Sahabat-sahabat tersayang Beta, Mega, Trisnawati dan Windy serta seluruh teman-teman angkatan 2008 yang telah setia bersama saya selama menempuh pendidikan sarjana di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya.

Penulis menyadari bahwa dalam tulisan ini masih banyak kekurangan dan masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk dijadikan koreksi demi memperbaiki penulisan skripsi ini.

Surabaya, 1 Juni 2012

Penulis