

Melinda Setyorini. 2019. **Pengaruh Variasi Konsentrasi Probiotik Pada Pakan Terhadap Berat Badan dan Nilai *Feed Conversion Ratio* Itik Mojosari**. Skripsi ini di bawah bimbingan Drs. Agus Supriyanto, M.Kes. dan Dr. Fatimah, S.Si., M.Kes. Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh variasi konsentrasi probiotik pada pakan terhadap berat badan dan nilai *Feed Conversion Ratio* itik Mojosari. Probiotik pada penelitian ini terdiri atas 7 spesies mikroba, yaitu *Lactobacillus casei*, *Lactobacillus bulgaricus*, *Lactobacillus acidophilus*, *Lactobacillus plantarum*, *Lactobacillus fermentum*, *Streptococcus thermophilus*, dan *Saccharomyces cereviceae*. Probiotik menguntungkan karena dapat membunuh bakteri patogen sehingga daya serap menjadi lebih tinggi dan menghasilkan enzim-enzim pada saluran pencernaan, yaitu enzim lipase, amilase, dan protease. Penelitian ini bersifat eksperimental menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), terdiri atas 5 perlakuan uji dan perlakuan kontrol (tanpa probiotik). Perlakuan uji terdiri atas kelompok yang diberi perlakuan probiotik dengan konsentrasi 1%, 2%, 3%, 4%, dan 5% yang diberikan satu kali seminggu. Tiap perlakuan terdiri atas 5 pengulangan. Pertumbuhan itik meliputi berat badan yang ditimbang setiap minggu. Normalitas dan homogenitas data dianalisis menggunakan *Kolmogorov Smirnov* dan *Levene Test*, kemudian dilanjutkan uji ANOVA (*Analysis of Varians*) satu arah dengan $\alpha = 0,05$. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian variasi konsentrasi probiotik pada pakan tidak berpengaruh terhadap berat badan dan nilai *Feed Conversion Ratio* itik Mojosari. Pada perlakuan 2% memberikan hasil yang tinggi untuk berat badan itik minggu ke-8 ($1097,4 \pm 127,62$ g). Nilai *Feed Conversion Ratio* pakan terendah terdapat pada perlakuan 2% dengan nilai 4.31.

Kata kunci: berat badan, *Feed Conversion Ratio*, itik Mojosari, probiotik

Melinda Setyorini. 2019. **Effect Various Concentration of Probiotic in Feed on Weight and Feed Conversion Ratio Value Mojosari Duck.** This research is under the guided of Drs. Agus Supriyanto, M.Kes. and Dr. Fatimah, S.Si., M.Kes. Department of Biology, Faculty of Science and Technology, Airlangga University, Surabaya.

ABSTRACT

*This research aimed to determine influence various concentration of probiotic in feed toward weight and Feed Conversion Ratio (FCR) on Mojosari duck. Probiotic in this research consists 7 species of microbe that's group of Lactat Acid Bacteria (*Lactobacillus casei*, *Lactobacillus bulgaricus*, *Lactobacillus acidophilus*, *Lactobacillus plantarum*, *Lactobacillus fermentum*, *Streptococcus thermophilus*, and *Saccharomyces cereviceae*). Probiotic given that benefit because can died out of pathogenic bacteria so that absorbed higher and produce enzymes in the digestive tract, lipase, amylase and protease. This research is experimental characteristic, use Randomized Completely Design (RCD). This research consists of five treatments and control treatment with 1%, 2%, 3%, 4%, and 5% concentration of probiotic that have been given a week. Every treatment has five repetition. Duck growth cover weight of duck which weighing every week. Normality and homogeny of the result observation has been analyzed use by Kolmogorov Smirnov and Levene Test, continue by One-Way ANOVA test with $\alpha = 0,05$. The result of this research mean that influence various concentration probiotic treatment in feed hasn't affect to weight and Feed Conversion Ratio (FCR) Mojosari duck. In 2% treatment give highest result for weight on eight week ($1097,4 \pm 127,62$ g). The lowest value FCR of Mojosari duck exist on 2% (control) with 4,31w value.*

Keywords: weight, Feed Conversion Ratio, Mojosari duck, probiotic