

## INTISARI

### PENGARUH PREBIOTIK MULTI VIT<sup>®</sup>, PROBIOTIK EM4<sup>®</sup>, DAN AGP STAMIX<sup>®</sup>-20 PADA *DAY-OLD-CHICK* AYAM BROILER TERHADAP KONSUMSI PAKAN, PERTAMBAHAN BERAT BADAN, DAN *FEED CONVERSION RATIO*

Oleh

Yoanna Priska Yosi Putri

16/393915/KH/08908

Penggunaan antibiotik sebagai *growth promoter* pada peternakan ayam broiler dapat menimbulkan residu pada produk yang dihasilkan dan menyebabkan resistensi antibiotik. Pengganti antibiotik diperlukan untuk mengatasi hal tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian prebiotik Multi Vit<sup>®</sup>, probiotik EM4<sup>®</sup>, dan Stamix<sup>®</sup>-20 terhadap konsumsi pakan, pertambahan berat badan, dan *Feed Conversion Ratio* (FCR). Penelitian ini menggunakan 66 ekor ayam broiler yang dibagi ke dalam 4 kandang dan diberi perlakuan dari hari ke-0 hingga hari ke-38. Kelompok I berisi 17 ekor tanpa perlakuan. Kelompok II berisi 17 ekor diberi prebiotik Multi Vit<sup>®</sup> 20 ml ke dalam 3 liter air minum. Kelompok III berisi 16 ekor diberi probiotik EM4<sup>®</sup> 5 ml ke dalam 1 liter air minum. Kelompok IV berisi 16 ekor diberi Stamix<sup>®</sup>-20 500 gram ke dalam 100 kg pakan pada masa *starter* dan 250 gram ke dalam 100 kg pakan pada masa *finisher*. Pertambahan berat badan, konsumsi pakan, dan FCR dihitung setiap minggu, kemudian dilakukan uji dengan SPSS melalui uji *One Way ANOVA*. Hasil statistik menunjukkan adanya perbedaan yang signifikan antar kandang kelompok ( $p < 0,05$ ) pada FCR. Hasil statistik tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan antar kandang kelompok ( $p > 0,05$ ) pada konsumsi pakan dan pertambahan berat badan.

**Kata Kunci** : Multi Vit<sup>®</sup>, EM4<sup>®</sup>, Stamix<sup>®</sup>-20, konsumsi pakan, berat badan, FCR

***ABSTRACT***

**THE EFFECT OF PREBIOTIC MULTI VIT<sup>®</sup>, PROBIOTIC EM4<sup>®</sup>, AND AGP STAMIX<sup>®</sup>-20 IN BROILER DAY-OLD-CHICK ON FOOD CONSUMPTION, WEIGHT GAIN AND FEED CONVERSION RATIO**

**Yoanna Priska Yosi Putri**

**16/393915/KH/08908**

The antibiotic as growth promoter in poultry leaves residue in the products also promote microbial resistance to antibiotic. In order to avoid these, alternatives to antibiotic is needed. This research aimed to determine the effect of prebiotic Multi Vit<sup>®</sup>, probiotic EM4<sup>®</sup> and Stamix<sup>®</sup>-20 on food consumption, weight gain and Feed Conversion Ratio (FCR). This research employed 66 DOC broilers divided into four groups raised from day 0 until 38. Group I consisted of 17 broilers served as control. Group II consisted of 17 broilers treated with 20 milliliters prebiotic Multi Vit<sup>®</sup> in 3 liters of drinking water. Group III consisted of 16 broilers treated with 5 milliliters probiotic EM4<sup>®</sup> in 1 liter of drinking water. Group IV consisted of 16 broilers treated with 500 grams of Stamix<sup>®</sup>-20 in 100 kilograms of feed for the starter phase and 250 grams in 100 kilograms of feed for the finisher phase. The weight gain and feed consumption were measured every week for each group. The obtained data and calculated FCR then analysed by SPSS using ANOVA oneway method. The statistic shows significant difference between treatment groups ( $p < 0,05$ ) in FCR. However there is no significant difference between groups ( $p > 0,05$ ) in feed consumption and weight gain.

**Key words:** Multi Vit<sup>®</sup>, EM4<sup>®</sup>, Stamix<sup>®</sup>-20, feed consumption, weight gain, FCR, broilers