

**PENGARUH PENGGUNAAN SPIRULINA (*Spirulina platensis*)  
DALAM PAKAN TERHADAP PENAMPILAN AYAM BROILER**

**Ari Kristiyanto Merenda  
99/12821/PT/03810**

**INTISARI**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan spirulina (*Spirulina platensis*) dalam pakan terhadap penampilan ayam broiler. Tujuh puluh lima ekor ayam broiler strain *Arbor Acres* umur satu minggu dibagi secara acak menjadi 5 perlakuan. Masing-masing perlakuan memiliki 3 ulangan, masing-masing ulangan terdiri dari 5 ekor ayam. Perlaknuannya adalah S-0,0, S-0,5, S-1,0, S-1,5, dan S-2,0 yang menggunakan level spirulina 0,0, 0,5, 1,0, 1,5, dan 2,0% secara berurutan. Pemberian pakan dan air secara *ad-libitum*. Peubah yang diamati adalah konsumsi pakan, konsumsi energi, konsumsi protein kasar, konsumsi asam lemak tak jenuh, pertambahan berat badan, dan konversi pakan. Analisis variansi digunakan untuk analisis statistik dan dilanjutkan dengan uji *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT). Hasil analisis variansi menunjukkan penggunaan spirulina dalam ransum tidak berbeda nyata terhadap konsumsi pakan, konsumsi energi dan konsumsi protein kasar. Konsumsi asam lemak tak jenuh menunjukkan perbedaan pada level 0,5%. Terhadap pertambahan berat badan, konversi pakan penggunaan spirulina mulai pada level 1,0% menunjukkan perbedaan yang nyata ( $P < 0,05$ ). Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa penggunaan spirulina dalam pakan sampai level 2,0% dapat memperbaiki penampilan ayam broiler.

(Kata kunci : Ayam broiler, Spirulina, Pertambahan berat badan, Konversi pakan)

**EFFECTS OF *Spirulina platensis* IN DIETS  
ON PERFORMANCE OF BROILER**

**Ari Kristiyanto Merenda  
99/128218/PT/03810**

**ABSTRACT**

This experiment was conducted to determine the effects spirulina (*Spirulina platensis*) on broiler performance. Seventy five broilers of Arbor Acres strain seven days old were randomly divided into five group treatments by three replications and five birds each. The treatments were S-0.0, S-0.5, S-1.0, S-1.5, and S-2.0 used spirulina level at 0.0; 0.5; 1.5; and 2.0% respectively. Feed and water were given *ad libitum*. Data collected were feed consumption, energy intake crude protein intake, unsaturated fatty acid intake, weight gain, and feed conversion ratio. Analysis of variance were used to statistical analysed and followed by Duncan's Multiple Range Test (DMRT). The results showed of feed consumption, energy intake and crude protein intake had not significant differences. Unsaturated fatty acid intake had significant differences started at level 0.5%. The spirulina in diets at level 1,0% had a significant difference ( $P < 0.05$ ) on weight gain and feed conversion. It can be concluded that spirulina in the diets until 2.0% improved broiler performance.

(Keyword : Broiler, Spirulina, Weight gain, Feed conversion ratio)