

PENGARUH PENGGUNAAN *Spirulina platensis* DALAM PAKAN TERHADAP
PERSENTASE KARKAS DAN PERLEMAKAN
AYAM BROILER

Hartanto
99/128768/PT/03874

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan spirulina (*Spirulina platensis*) dalam pakan terhadap persentase karkas dan perlemakan ayam broiler. Tujuh puluh lima ekor ayam broiler strain *Arbor Acres* umur satu minggu dibagi secara acak menjadi lima perlakuan. Masing-masing perlakuan memiliki tiga ulangan, dengan masing-masing ulangan terdiri dari lima ekor ayam. Kelima perlakuan tersebut adalah R0, RI, RII, RIII, dan RIV yang menggunakan level Spirulina 0; 0,5; 1; 1,5; dan 2% secara berturut-turut. Pakan dan air diberikan secara *ad libitum*. Data yang diperoleh dianalisis dengan rancangan acak pola searah dan apabila terdapat perbedaan yang nyata dilanjutkan dengan uji *Duncan Multiple Range Test* (DMRT). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa perlakuan memberikan pengaruh yang signifikan ($P < 0,05$) terhadap berat hidup, berat karkas, persentase lemak abdominal, dan lemak daging, sedang persentase karkas tidak signifikan. Rata-rata berat hidup adalah 1550,17; 1684; 1556,83; 1705,67; dan 1896,67 g/ekor, berat karkas 1074,67; 1167,67; 1078,33; 1184,67; dan 1132,67 g/ekor, persentase karkas 69,33; 69,33; 69,27; 69,47; dan 69,67% untuk R0, RI, RII, RIII, dan RIV secara berturut-turut. Hasil analisis variansi menunjukkan penggunaan spirulina dalam ransum pakan mulai level 0,5% memberikan pengaruh yang nyata ($P < 0,05$) terhadap penurunan persentase lemak abdominal dan kadar lemak daging. Rerata persentase lemak abdominal adalah 2,96; 2,88; 2,61; 2,41; dan 2,23%, kadar lemak daging 3,62; 3,58; 3,43; 3,05; dan 2,52% untuk R0, RI, RII, RIII, dan RIV. Berdasarkan penelitian ini dapat disimpulkan bahwa penggunaan spirulina dalam pakan level 2% dapat meningkatkan berat hidup, berat karkas, persentase karkas, dan menurunkan persentase lemak abdominal dan kadar lemak daging ayam broiler.

Kata kunci : *Spirulina platensis*, Karkas, Lemak abdominal,
Lemak daging, Ayam broiler

THE EFFECT OF USING SPXRULINA (*Spirulina platensis*) IN
RATIONS ON CARCASS PERCENTAGE AND FAT DEPOSIT OF
BROILER

Hartanto
99/128768/PT/03874

ABSTRACT

The experiment was conducted to know the effect of using spirulina (*Spirulina platensis*) in rations on carcass percentage and fat deposit of broiler. Seventy five DOC broiler of Arbor Acres, one week old were divided randomly into five treatments. Each treatment was replicated three times with five replications. These five treatments were R0, RI, RII, RIII, and RIV which respectively contained spirulina of 0; 0.5; 1; 1.5; and 2 percent. The feed and water were given in *ad libitum*. The data were arranged in completely randomized design and continued with *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT). The variance of analysed result showed that treatments had significant effect ($P < 0.05$) to body weight, carcass weight, percentage of meat and abdominal fat while not significant on carcass percentage. The average of body weight on this experiment were 1550.2; 1684.0; 1556.8; 1705.7; and 1896.7 g/bird, carcass weight were 1074.7; 1167.7; 1078.3; 1184.7; and 1132.7 g/bird, carcass percentage were 69.33; 69.33; 69.27; 69.47; and 69.67% for R0, RI, RII, RIII, and RIV respectively. The variance of analysed result showed that the using of spirulina in rations up to 0.5% level giving significant effect ($P < 0.05$) to percentage of meat and abdominal fat. The average of abdominal fat percentage were 2.96; 2.88; 2.61; 2.41; and 2.23%, percentage of meat fat were 3.62; 3.58; 3.43; 3.05; and 2.52% for R0, RI, RII, RIII, dan RIV respectively. The experiment that the using spirulina in rations 2% level increased body weight, carcass weight, carcass percentage, and decreased percentage of meat and abdominal fat of broiler.

Keyword : *Spirulina platensis*, Carcass, Abdominal Fat, Meat Fat, Broiler