

RINGKASAN

ADE AYUNINGTIYAS. Pakan ayam petelur berupa ransum. Beberapa bahan yang dapat dipakai dalam ransum ayam petelur antara lain: jagung, dedak padi, pecahan gandum, bungkil kacang kedelai dan minyak ikan lemuru yang memiliki kandungan Omega-3 cukup tinggi. Dedak padi memiliki kandungan zat antinutrisi berupa asam fitat. Penambahan enzim fitase dapat memecah asam fitat dari dedak padi dan biasanya dilakukan pada bahan pakan yang kecernaannya rendah. Kecernaan pakan dipengaruhi oleh kandungan nutrisi bahan pakan dalam ransum.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh substitusi (5%, 10%, 15%, 20%) dedak padi berenzim fitase dan suplementasi minyak ikan lemuru terhadap persentase karkas dan lemak abdomen pada ayam petelur. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental. Hewan coba yang digunakan adalah 24 ekor ayam petelur umur 48 minggu *strain* ISA Brown. Penelitian ini menggunakan enam perlakuan (P0, P1, P2, P3, P4, P5) dan empat ulangan pada setiap perlakuan. Air minum diberikan secara *ad libitum* dengan penambahan vitamin yaitu *vita chick*. Pakan diberikan dua kali sehari yaitu pagi dan sore hari. Pengambilan data dilakukan pada masa panen.

Berdasarkan hasil penelitian tidak menunjukkan adanya perbedaan yang nyata ($p > 0,05$) antar perlakuan dengan rata-rata persentase karkas pada P0 sebesar 61,483%, P1 sebesar 63,210%, P2 sebesar 61,984%, P3 sebesar 63,904%, P4 sebesar 64,384% dan P5 sebesar 64,445%. Hasil penelitian menunjukkan rata-rata persentase lemak abdominal antar perlakuan yaitu P0, P1, P2, P3, P4, P5 secara berurutan 2,925%; 3,097%; 2,754%; 1,452%; 1,066%; 2,370%.

Kesimpulan yang didapatkan dari penelitian ini adalah pakan dengan substitusi dedak padi berenzim fitase memberikan hasil yang signifikan dalam hal meningkatkan persentase berat karkas dan menurunkan persentase lemak abdominal ayam petelur. Substitusi dedak padi berenzim fitase terbaik dengan pemberian sebanyak 20% dapat diberikan pada pakan ayam petelur karena semakin banyak enzim yang digunakan maka biaya produksi semakin murah.

**SUBSTITUTION OF RICE BRAN WITH ENZYME PHYTASE
AND SUPPLEMENTATION OF LEMURU FISH OIL TO
THE PERCENTAGE OF CARCASS AND
ABDOMINAL FAT IN
CHICKEN LAYER**

Ade Ayuningtiyas

ABSTRACT

This study aimed to determine the effect of rice bran with phytase enzyme and supplementation of lemuru fish oil on the percentage of carcass and abdominal fat in chicken layer. This research is experimental research. This study used 24 ISA Brown chicken layers that were 48 weeks old. P0 group as negative control and group P1 as positive control. The P0 group was not given rice bran with phytase enzyme and lemuru fish supplementation. Group P1 was given 2% supplementation of lemuru fish without bran with substitution of phytase enzyme. P2 to P5 were given rice bran with phytase enzyme as a substitution with different percentages (5%, 10%, 15%, and 20%) and added with 2% lemuru fish oil. Data was taken at the end of the study. Data were analyzed using Variant Analysis (ANOVA) and Duncan. The results showed that the substitution of rice bran with phytase enzyme did not affect ($p > 0.05$) in the percentage of carcass and abdominal fat.

Keyword: *Rice Bran, Phytase Enzyme, Percentage of Carcass, Abdominal Fat, Chicken Layer.*