

**PENGARUH PENAMBAHAN FITOBIOTIK EKSTRAK BUAH
MENGGUDU (*Morinda citrifolia* L.) DALAM AIR MINUM
TERHADAP KUALITAS KARKAS DAN LEMAK
ABDOMINAL AYAM BROILER**

Fitria Febriansyah
14/362619/PT/06661

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan fitobiotik ekstrak buah mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) dalam air minum terhadap kualitas karkas dan lemak abdominal ayam broiler yang dipelihara pada umur 0 sampai 5 minggu. Materi dan metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah ekstrak buah mengkudu dan 192 ekor ayam broiler strain New Lohman (MB 202 Platinum) yang ditempatkan di kandang *open house* yang dibagi dalam 24 petak kandang. Ekstrak buah mengkudu dalam air minum diberikan pada pagi dan sore hari bersamaan dengan pemberian pakan. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap yang terdiri dari 4 perlakuan dan 6 ulangan, dan pada setiap ulangan terdiri dari 8 ekor ayam broiler umur sehari (DOC). Perlakuan yang diberikan adalah: P0 = air minum tanpa aditif pakan (kontrol negatif); P1 = air minum + Tetrasiklin 25 mg/kg berat badan (kontrol positif); P2 = air minum + 1% ekstrak buah mengkudu; dan P3 = air minum + 2% ekstrak buah mengkudu. Parameter yang diamati pada penelitian ini adalah bobot potong, bobot karkas, persentase karkas, dan persentase lemak abdominal. Data dianalisis secara statistik menggunakan ANOVA satu arah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan ekstrak buah mengkudu hingga level 2% dalam air minum tidak mempengaruhi bobot potong, bobot karkas, persentase karkas dan persentase lemak abdominal ayam broiler.

(Kata kunci: Broiler, Ekstrak buah mengkudu, Kualitas karkas, Lemak abdominal).

**THE EFFECT OF ADDITION PHYTOBIOTIC NONI FRUIT EXTRACT
(*Morinda citrifolia* L.) IN DRINKING WATER TOWARD CARCASS
QUALITY AND ABDOMINAL FAT OF BROILER CHICKENS**

Fitria Febriansyah
14/362619/PT/06661

ABSTRACT

This study aimed to investigate the effect of phyto-biotic noni (*Morinda citrifolia* L.) fruit extract addition in drinking water on carcass quality and abdominal fat of broiler chickens that were maintained at the age of 1 to 5 weeks. The material and method used in this study was the noni fruit extract and 192 broiler strain New Lohman (MB 202 Platinum) placed in an open house cage which was divided into 24 plot cages. Noni fruit extract in drinking water was given in the morning and afternoon along with the feeding. The study used a completely randomized design consisted of 4 treatments and 6 replications, and in each replication consisted of 8 chickens of day old chick (DOC). The treatments were: P0 = drinking water without feed additive (negative control); P1 = drinking water + Tetracycline 25 mg/kg body weight (positive control); P2 = drinking water + 1% noni fruit extract; and P3 = drinking water + 2% noni fruit extract. The parameters observed in this study were final weight, carcass weight, carcass percentage, and abdominal fat percentage. Data were analyzed statistically by using one-way ANOVA. The result showed that the addition noni fruit extract to 2% level in drinking water did not affect the final weight, carcass weight, carcass percentage and abdominal fat percentage of broiler chickens.

(Keywords: Broiler, Noni fruit extract, Carcass quality, Abdominal fat).