

# **PENGARUH PEMBERIAN INFUSA BUAH MENKUDU (*Morinda citrifolia* L) dan LARUTAN GULA MERAH PADA AIR MINUM TERHADAP PRODUKTIVITAS BROILER**

Oleh

Achmad Zulfikar  
NPM 19743002

## **ABSTRAK**

Broiler merupakan ayam tipe pedaging dengan pertumbuhan yang sangat cepat, Berbagai upaya dilakukan peternak untuk meningkatkan produksi ayam pedaging seperti modifikasi sistem pemeliharaan, perbaikan kualitas pakan sampai pemberian berbagai feed additive sebagai antibiotik, beberapa bahan tambahan tersebut diantaranya adalah penggunaan tanaman herbal yang banyak tumbuh di sekitaran lingkungan hidup manusia seperti mengkudu (*Morinda citrifolia* L) dan larutan gula merah sebagai bahan tambahan. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis pengaruh penggunaan infusa buah mengkudu (*Morinda citrifolia* L) yang dikombinasikan larutan gula merah terhadap produktivitas broiler. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari - Februari 2023 dan lokasi penelitian akan dilakukan di kandang Politeknik Negeri Lampung. Pembuatan infusa buah mengkudu dan larutan gula merah akan dilakukan di Lab Analisis Politeknik Negeri Lampung. Pemberian infusa diberikan perlakuan pada di hari ke-8 dipagi hari sampai hari ke-28. Broiler diberikan perlakuan di hari ke-8, setelah itu di pisahkan menjadi 1 kontrol dan 3 perlakuan. P0 diberikan air minum biasa (kontrol), P1 dipelihara dengan larutan gula merah 1%, P2 dipelihara dengan menggunakan infusa buah mengkudu taraf 2 ml kelompok P3 diberikan perlakuan dengan menggunakan larutan gula merah 1% dan infusa buah mengkudu 2 ml. Setelah itu masing-masing kelompok P0, P1, P2 dan P3 dibagi masing-masing plot berisikan 5 ekor broiler. Pengulangan 5 plot setiap perlakuan. Setelah itu, setiap minggu dilakukan penimbangan bobot badan. Penggunaan infusa buah mengkudu dan larutan gula merah dalam air minum terdapat perbedaan terhadap pertambahan bobot tubuh, konversi ransum, dan konsumsi air minum yaitu pada P3 pertambahan bobot tubuh 1.364 gram, konversi ransum 1,45, konsumsi air minum 4753 ml. Namun, tidak memberikan perbedaan yang signifikan terhadap konsumsi ransum broiler.

Kata kunci: Broiler, gula merah, mengkudu, produktivitas

# **THE EFFECT OF NONI FRUIT INFUSION (*Morinda citrifolia* L) and BROWN SUGAR SOLUTION IN DRINKING WATER ON BROILER PRODUCTIVITY**

By

Achmad Zulfikar  
NPM 19743002

## **ABSTRACT**

Broiler is a broiler type chicken with very fast growth, Various efforts are made by farmers to increase broiler production such as modification of the maintenance system, improving feed quality to providing various feed additives as antibiotics, some of these additives include the use of herbal plants that grow around the human environment such as noni (*Morinda citrifolia* L) and brown sugar solution as ingredients addition. The purpose of this study was to analyze the effect of the use of noni fruit infusion (*Morinda citrifolia* L) combined with brown sugar solution on broiler productivity. This research will be carried out in January - February 2023 and the research location will be carried out in the cage of the Lampung State Polytechnic. The manufacture of noni fruit infusion and brown sugar solution will be carried out at the Analysis Lab of the Lampung State Polytechnic. Infusion is given treatment on the 8th day in the morning until the 28th day. Broilers are given treatment on the 8th day, after which they are separated into 1 control and 3 treatments. P0 was given ordinary drinking water (control), P1 was maintained with 1% brown sugar solution, P2 was maintained using noni fruit infusion level 2 ml group P3 was treated using 1% brown sugar solution and noni fruit infusion 2 ml. After that, each group of P0, P1, P2 and P3 was divided into 5 broilers. Repetition of 5 plots each treatment. After that, every week weight weighing is carried out. The use of noni fruit infusion and brown sugar solution in drinking water there were differences in body weight gain, ration conversion, and drinking water consumption, namely in P3 body weight gain 1,364 grams, ration conversion 1.45, drinking water consumption 4753 ml. However, it does not give a significant difference to the consumption of broiler rations.

Keywords: Broiler, brown sugar, noni, productivity