

PENGARUH PEMBERIAN INFUSA KULIT BUAH NAGA MERAH (*Hylocereus Polyrhizus*) TERHADAP KUALITAS FISIK KARKAS AYAM BROILER

Oleh :

Rindi Dwi Hastari

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis seberapa manfaat infusa kulit buah naga merah sebagai suplemen terhadap kualitas karkas ayam broiler. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei – Juni 2022 di Kandang Jurusan Peternakan dan Laboratorium Analisis Politeknik Negeri Lampung. Penelitian ini menggunakan Analisis Statistik Paired Sampel *T-test*, yang disusun menjadi 2 perlakuan dengan masing-masing 20 ulangan. P0 merupakan kelompok broiler yang tidak diberi infusa kulit buah naga merah, P1 merupakan kelompok broiler dengan pemberian infusa kulit buah naga merah dengan taraf 12% dari kebutuhan air minum. Data yang diambil dalam penelitian ini adalah data kualitas fisik karkas ayam broiler yang meliputi bobot karkas, persentase karkas, pH daging, dan persentase susut masak daging. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa penggunaan infusa tepung kulit buah naga merah pada air minum dapat meningkatkan kualitas fisik karkas ayam broiler. Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan, pemberian infusa kulit buah naga merah (*hylocereus polyrhizus*) dalam air minum memperoleh hasil bobot karkas sebesar 1082,7 (gr/ekor), persentase karkas sebesar (74,78%), pH daging sebesar (5,43), dan persentase susut masak daging sebesar (25,3%). Hasil penelitian kulit buah naga merah dengan taraf 12% dari kebutuhan air minum menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan terhadap bobot karkas, persentase karkas, persentase susut masak dan tidak terdapat perbedaan yang signifikan terhadap pH daging.

Kata kunci: ayam broiler, kulit buah naga merah, infusa, kualitas karkas

THE EFFECT OF GIVING RED DRAGON FRUIT PEEL (*Hylocereus Polyrhizus*) INFUSION ON THE PHYSICAL QUALITY OF BROILER CARCASSES

By:

Rindi Dwi Hastari

ABSTRACT

This study aims to analyze the benefits of red dragon fruit peel infusion as a supplement to the carcass quality of broiler chickens. This research was carried out on may – june 2022 at the department of animal husbandry departemen and the lampung state polytechnic analysis laboratory. This study used statistical analysis of paired sampel t-test, wich was arranged into 2 treatments with 20 replications each. P0 is a group of broilers that are not given red dragon fruit pell infusion. P1 is a broiler group given red dragon fruit peel infusion with a level of 12% of drinking water needs. The data taken in this study was the physical quality of broiler carcasses which included carcass weight, carcasses percentage, meat pH and meat cooking loss percentage. The results of the study showed that the use of red dragon fruit peel flour infusion in drinking water could improve the physical quality of broiler carcasses. Based on research that has been carried out, giving red dragon fruit peel (*hylocereus polyrhizus*) infusion in drinking water resulted in carcass weight of 1.082,7 gram/head, carcass percentage of 74,78%, meat pH of 5,43 and percentage of meat cooking loss of 25,3%. The results of the red dragon fruit peel research with a level of 12% of drinking water requirments showed that there were significant differences in carcass percentage and there was no significant difference in meat pH.

Keywords : broiler chicken, red dragon fruit skin, infusion, carcass quality.