

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK BUAH SENDUDUK
(*Melastoma malabathricum* L.) TERHADAP
LEMAK DAN KOLESTEROL HATI,
SERTA PRODUKSI KARKAS
AYAM BROILER**

**Hanifha Badtrya
15/378408/PT/06899**

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui manfaat dari pemberian ekstrak buah senduduk (*Melastoma malabathricum* L.) terhadap lemak dan kolesterol hati, serta produksi karkas ayam broiler yang diberikan sebagai aditif pakan melalui air minum. Penelitian dilakukan pada 90 ekor ayam broiler (MB 202 Platinum sexing jantan) yang dipelihara selama 35 hari. Pakan yang diberikan merek dagang Broiler I dari PT JAPFA COMFEED TBK dengan kandungan ME 2950 sampai 3050 Kcal/kg dan CP 21 sampai 22%. Pemberian ekstrak buah senduduk melalui air minum dilakukan pada ayam umur 22 sampai 35 hari. Penelitian menggunakan 3 perlakuan dengan 5 kali pengulangan dan setiap ulangan berisi 6 ekor ayam. Perlakuan yang diberikan yaitu T0 = air minum tanpa aditif pakan (kontrol), T1 = air minum + 1,5% ekstrak buah Senduduk, T2 = air minum + 3,0% ekstrak buah Senduduk. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola searah dan dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Range Test* apabila terdapat perbedaan yang nyata. Parameter yang diamati adalah lemak hati, kolesterol hati dan produksi karkas pada ayam broiler. Hasil penelitian menunjukkan pemberian ekstrak buah senduduk menurunkan kadar lemak hati ayam broiler ($P < 0,05$). Pemberian ekstrak buah senduduk tidak berpengaruh terhadap kadar kolesterol hati dan produksi karkas ayam broiler. Kesimpulan dari penelitian yaitu pemberian ekstrak buah senduduk mampu menurunkan kadar lemak hati ayam broiler tetapi tidak mampu menurunkan kadar kolesterol hati dan meningkatkan produksi karkas ayam broiler. Pemberian ekstrak buah senduduk yang baik diberikan pada level 1,5% karena dapat menurunkan kadar lemak hati tanpa mempengaruhi produktivitas karkas ayam broiler.

Kata kunci: Ekstrak buah senduduk, Karkas ayam broiler, Kolesterol, Lemak

**EFFECT OF SENDUDUK FRUIT (*Melastoma malabathricum* L.)
EXTRACT ON THE HEART FAT AND CHOLESTEROL,
AND ALSO CARCASS PRODUCTION
OF BROILER CHICKEN**

**Hanifha Badtrya
15/378408/PT/06899**

ABSTRACT

The aim of this research was to examine the impact of senduduk fruit (*Melastoma malabathricum* L.) extract as feed additive that was given through drinking water towards heart fat and cholesterol, also carcass production of broiler chicken. This research used 90 broiler (MB 202 Platinum male chicken). This research used feed given by the Broiler I trademark of PT JAPFA COMFEED TBK with ME 2950 to 3050 Kcal / kg content and CP 21 to 22%. Extract of senduduk fruit was given through drinking water for chickens aged 22 to 35 days. The study consisted of 3 treatments with 5 replication, and each replication contained 6 chickens. The treatments were T0 = drinking water without feed additive (control), T1 = drinking water + 1.5% senduduk fruit extract, T2 = drinking water + 3% senduduk fruit extract. Experimental design that was used in this research was completely randomized design continued by *Duncan's New Multiple Range Test* if there were means significant differences. The result showed heart fat of broiler chicken significantly ($P < 0.05$) reduced by addition of senduduk fruit extract. The heart cholesterol content and carcass production did not showed significant different. The conclusion of this research is that senduduk fruit extract decrease heart fat of broiler chicken, but does not effect of heart cholesterol and production carcass of broiler chicken. The best level of senduduk fruit extract is 1.5% because decrease heart fat without effect production carcass of broiler chicken.

Key words: Senduduk fruit extract, Carcass of broiler chicken, Cholesterol,
Fat,