

PENAMBAHAN BUBUK JAHE MERAH (*Zingiber officinale* Var *Rubrum*) PADA AIR MINUM AYAM BROILER UNTUK MENGATASI *HEAT STRESS*

Oleh

Purnami

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis produktivitas broiler dengan penambahan jahe merah (*Zingiber officinale* Var *Rubrum*) pada air minum untuk mengatasi *heat stress*. Penelitian ini dilakukan di kandang ayam Politeknik Negeri Lampung pada bulan Agustus sampai dengan September 2023. Penelitian ini menggunakan metode percobaan, yaitu membandingkan kelompok kontrol (tidak diberi perlakuan) dengan kelompok perlakuan yaitu jahe merah dengan dosis 500 mg/kg bobot badan ayam. Hasil penelitian penambahan bubuk jahe merah pada air minum ayam broiler (*Zingiber officinale* Var *Rubrum*) sebagai antioksidan alami terhadap produktivitas pada ayam broiler yang mengalami *heat stress*. Berdasarkan dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penambahan jahe merah (*Zingiber officinale* Var *Rubrum*) pada air minum ayam broiler dengan dosis sebanyak 500 mg/kg bobot badan ayam mampu mengoptimalkan produktivitas ayam broiler.

Kata kunci : Broiler, *Heat Stress*, Produktivitas

ADDITION OF RED GINGER POWDER (*Zingiber officinale Var Rubrum*) IN CHICKEN DRINKING WATER TO OVERCOME *HEAT STRESS*

By

Purnami

Abstract

*This study aims to analyse broiler productivity with the addition of red ginger (*Zingiber officinale Var Rubrum*) in drinking water to overcome heat stress. This research was conducted at Lampung State Polytechnic chicken house from August to September 2023. This study used an experimental method, which compared the control group (untreated) with the treatment group, namely red ginger at a dose of 500 mg/kg body weight of chickens. The results of the study of the addition of red ginger powder to broiler drinking water (*Zingiber officinale Var Rubrum*) as a natural antioxidant on productivity in broiler chickens experiencing heat stress. Based on the results of the study, it can be concluded that the addition of red ginger (*Zingiber officinale Var Rubrum*) to broiler drinking water at a dose of 500 mg / kg of chicken body weight is able to optimise broiler productivity.*

Keywords: Chickens, Heat Stress, Productivity