

**ANALISIS PRODUKTIVITAS DAN *INCOME OVER FEED CHICK COST*  
(IOFCC) AYAM RAS PEDAGING YANG DIPELIHARA DALAM  
KONDISI *HEAT STRESS* MENGGUNAKAN KUNYIT (*Curcuma  
domestica*) PADA AIR MINUM**

**Oleh**

**Sakhira Najla Oktyana**

**RINGKASAN**

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis produktivitas ayam ras pedaging yang dipelihara dalam kondisi *heat stress* dengan diberikan air minum yang dicampur dengan kunyit (*Curcuma domestica*). Penelitian ini dilakukan di kandang Politeknik Negeri Lampung dan dilaksanakan pada bulan Februari 2024. Pada penelitian ini menggunakan metode percobaan dengan membandingkan kelompok perlakuan kunyit sebanyak 500 mg/kg bobot badan ayam yang akan dibandingkan dengan kelompok tanpa pemberian perlakuan (kontrol). Hasil dari penelitian pemberian air minum yang diberikan kunyit (*Curcuma domestica*) kepada ayam ras pedaging yang dipelihara dalam kondisi *heat stress* belum mampu mengoptimalkan efektivitas terhadap produktivitas ayam ras pedaging dan belum mampu meningkatkan efektivitas terhadap *Income Over Feed Chick Cost* (IOFCC) dengan hasil *indeks heat stress* dinyatakan berbahaya.

Kata Kunci: Produktivitas, IOFCC, Ayam Ras Pedaging, *Heat Stress*, Kunyit

**ANALYSIS OF PRODUCTIVITY AND INCOME OVER FEED CHICK  
COST (IOFCC) OF FARMED RAS CHICKEN RAISED UNDER HEAT  
STRESS CONDITIONS USING KUNYIT (*Curcuma domestica*) IN  
DRINKING WATER**

**By**

**Sakhira Najla Oktyana**

**Abstract**

This study aims to analyze the productivity of broilers kept in heat stress conditions by giving drinking water mixed with turmeric (*Curcuma domestica*). This research was conducted in the Lampung State Polytechnic cage and carried out in February 2024. In this study using the experimental method by comparing the turmeric treatment group as much as 500 mg / kg of chicken body weight which will be compared with the group without treatment (control). The results of the research on the provision of drinking water given turmeric (*Curcuma domestica*) to broilers kept in heat stress conditions have not been able to optimize the effectiveness of broiler productivity and have not been able to increase the effectiveness of *Income Over Feed Chick Cost* (IOFCC) with the results of the *heat stress index* declared dangerous

Keywords: Productivity, IOFCC, Broiler, *Heat Stress*, Turmeric