

**PEMBERIAN BUBUK KULIT MANGGIS
(*Garcinia Mangostana* L.) DALAM AIR MINUM
AYAM PEDAGING YANG TERPAPAR *HEAT STRESS***

Oleh

Eny Wati Z.S

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis efek pemberian bubuk kulit manggis (*Garcinia mangostana* L.) terhadap produktivitas pada ayam pedaging dalam kondisi *heat stress*. Penelitian ini dilakukan di kandang ayam Politeknik Negeri Lampung dan dilaksanakan pada bulan Maret sampai dengan Desember 2023. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental, yaitu dengan membagi ayam pedaging sebanyak 40 ekor menjadi 2 perlakuan yaitu dengan diberikan perlakuan bubuk kulit manggis dan tidak diberikan perlakuan bubuk kulit manggis, masing-masing perlakuan dilakukan pengulangan sebanyak 4 kali. Dalam 1 ulangan berisikan 5 ekor ayam ras pedaging yang diberikan perlakuan bubuk kulit manggis sebanyak 500 mg/kg bobot badan ayam yang akan dibandingkan dengan tanpa pemberian perlakuan. Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis efek pemberian air minum yang dicampurkan dengan bubuk kulit manggis (*Garcinia mangostana* L.) sebagai antioksidan alami terhadap produktivitas pada ayam pedaging yang terpapar *heat stress*. Hasil penelitian pemberian air minum yang diberikan bubuk kulit manggis (*Garcinia mangostana* L.) sebagai antioksidan alami terhadap produktivitas pada ayam broiler yang dipapar *heat stress* yaitu meningkatkan pertambahan bobot badan, menurunkan tingkat konversi ransum, meningkatkan selisih efisiensi ransum sebesar 0,01%, dan peningkatan indeks performan.

Kata kunci: Ayam Pedaging, *Heat Stress*, Produktivitas

**PEMBERIAN BUBUK KULIT MANGGIS
(*Garcinia Mangostana* L.) DALAM AIR MINUM
AYAM PEDAGING YANG TERPAPAR *HEAT STRESS***

By

Eny Wati Z.S

ABSTRACT

*This study aims to analyze the effect of mangosteen peel powder (*Garcinia mangostana* L.) on productivity in broiler chickens under heat stress conditions. This research was conducted in the chicken coop of Lampung State Polytechnic and was conducted from March to December 2023. This study used an experimental method, namely by dividing 40 broilers into 2 treatments, namely by giving mangosteen peel powder treatment and not giving mangosteen peel powder treatment, each treatment was repeated 4 times. In 1 replicate containing 5 broilers given mangosteen peel powder treatment as much as 500 mg / kg of chicken body weight which will be compared with no treatment. This study was conducted to analyze the effect of drinking water mixed with mangosteen peel powder (*Garcinia mangostana* L.) as a natural antioxidant on productivity in broilers exposed to heat stress. The results of research on the provision of drinking water given mangosteen peel powder (*Garcinia mangostana* L.) as a natural antioxidant on productivity in broilers exposed to heat stress, namely increasing body weight gain, reducing the rate of ration conversion, increasing the difference in ration efficiency by 0,01%, and performance index.*

Keyword: Broiler, Heat Stress, Productivity