

EFEKTIVITAS PEMBERIAN EKSTRAK DAUN MINT (*Mentha piperita L.*) PADA AIR MINUM BROILER DALAM KONDISI *HEAT STRESS*

Oleh

I Wayan Angga Adnyana

RINGKASAN

Broiler merupakan salah satu ternak unggas yang dimanfaatkan dagingnya untuk memenuhi kebutuhan protein hewani pada manusia. Broiler tergolong hewan berdarah panas yang tidak memiliki kelenjar keringat sehingga kesulitan untuk membuang panas tubuhnya ke lingkungan. Pemeliharaan broiler di atas suhu nyaman ayam akan menyebabkan *heat stress* yang berdampak pada penurunan produktivitasnya. Upaya yang dilakukan untuk meminimalisir dampak *heat stress* yaitu dengan pemberian ekstrak tanaman herbal yang mengandung antioksidan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas pemberian ekstrak daun mint pada air minum broiler untuk mengurangi dampak *heat stress*. Materi yang digunakan yaitu sebanyak 40 ekor DOC dan pemberian ekstrak daun mint dengan dosis 500mg/kg bobot ayam. Analisis data yang digunakan pada penelitian adalah Uji T dengan taraf kepercayaan 5 % dan dua perlakuan P0 sebagai kontrol dan P1 pemberian ekstrak daun mint. Hasil menunjukkan bahwa terdapat perbedaan nyata terhadap pertambahan bobot badan, konversi ransum, dan efisiensi ransum.

Kata kunci: Broiler, *heat stress*, daun mint, dan produktivitas

EFEKTIVITAS PEMBERIAN EKSTRAK DAUN MINT (*Mentha piperita L.*) PADA AIR MINUM BROILER DALAM KONDISI *HEAT STRESS*

Oleh

I Wayan Angga Adnyana

ABSTRACT

Broilers are a type of poultry whose meat is used to meet human animal protein needs. Broilers are warm-blooded animals that do not have sweat glands so they have difficulty dissipating their body heat into the environment. Maintaining broilers above a comfortable temperature for chickens will cause heat stress which will result in a decrease in productivity. Efforts made to minimize the impact of heat stress are by administering herbal plant extracts that contain antioxidants. This research aims to determine the effectiveness of administering mint leaf extract to broiler drinking water to reduce the impact of heat stress. The material used was 40 DOC birds and administration of mint leaf extract at a dose of 500mg/ 1kg chicken weight. Data analysis used in the research was the T test with a confidence level of 5% and two treatments P0 as control and P1 were given mint leaf extract. The results show that there are real differences in body weight gain, ration conversion, and ration efficiency.

Key words: Broiler, *heat stress*, mint leaves, and productivity