

Pengaruh Penambahan Sari Lempuyang Gajah (*Zingiber zerumbet*) dalam Pakan Terhadap Penampilan Produksi Ayam Pedaging

Anik Indaryati, Osfar Sjojfan, dan Eko Widodo

Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui efek dari penambahan sari lempuyang gajah dalam pakan terhadap penampilan produksi ayam pedaging. Materi yang digunakan pada penelitian ini adalah 100 ekor ayam pedaging umur 14 hari. Penelitian ini menggunakan 5 perlakuan (0 ml, 1 ml, 2 ml, 3 ml, dan 4 ml) dengan 4 ulangan yang masing-masing ulangan terdapat 5 ekor ayam. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dan apabila terdapat perbedaan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan. Parameter yang diamati: konsumsi pakan (g/ekor), pertambahan bobot badan (PBB, g/ekor), konversi pakan, mortalitas, *Income Over Feed and Chick Cost* (IOFCC, Rp/ekor), dan indeks produksi (IP). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan sari lempuyang gajah dalam pakan ayam pedaging memberikan pengaruh yang nyata ($P < 0,05$) terhadap konversi pakan, IOFCC dan indeks produksi (IP), tetapi tidak memberikan pengaruh yang nyata ($P > 0,05$) terhadap konsumsi pakan dan PBB. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penambahan sari lempuyang gajah dapat diberikan pada ayam pedaging sampai pada level 2 ml/kg pakan agar penampilan produksi ayam pedaging meningkat.

Kata kunci: Lempuyang Gajah, pakan, dan penampilan produksi ayam pedaging

Effect of Addition *Zingiber zerumbet* Extract in Diet on Broiler Production Performance

Anik Indaryati, Osfar Sjojfan, and Eko Widodo

Abstract

This experiment was aimed to investigate the effect of adding *Zingiber zerumbet* extract in diet on broiler production performance. The materials used in this experiment were 100 broiler chickens aged 14 days. This experiment had five treatments (0 ml, 1 ml, 2 ml, 3 ml, and 4 ml) each treatment was repeated four times and five chicks. The experiment design used in this study was Completely Randomized Design and difference between means were subjected to Duncan's multiple range test (DMRT). Parameters measured were: feed intake (g/bird), body weight gain (BWG, g/bird), feed conversion, mortality, Income Over Feed and Chick Cost (IOFCC, Rp/bird) and Production Indexs (IP). The result showed that the use of *Zingiber zerumbet* extract in broiler diet gave significant effect ($P < 0,05$) on feed conversion, IOFCC and production indexs, but didn't significantly influence ($P > 0,05$) feed consumption and BWG. The conclusion of the experiment is that *Zingiber zerumbet* extract could be used in broiler diet up to 2 ml/kg feed, without affecting production performance.

Keywords: Zingiber zerumbet, diet, and performance broiler

