

INTISARI

EFEK PEMBERIAN GEL HYDROPRO® TERHADAP MORTALITAS DAN AVERAGE DAILY GAIN (ADG) AYAM BROILER

Amelia Salsabila H.
18/427290/KH/09664

Ayam broiler (*Gallus gallus domesticus*) banyak diternakkan untuk diambil dagingnya. *Day Old Chicks* (DOC) sering diangkut dengan kendaraan dari tempat *breeding* ke peternakan dengan dimasukkan ke dalam peti. Cara pengangkutan seperti ini dapat menimbulkan stres pada perjalanan jarak jauh, atau pada iklim yang panas dan menimbulkan mortalitas pada 14 hari pertama pemeliharaan. Gel Hydropro® dari PT Nugen Bioscience dapat membantu dalam menanggulangi adanya kematian pada 14 hari pertama. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada tidaknya mortalitas dalam pemeliharaan ayam selama 14 hari setelah transportasi. Tiga puluh (30) ekor DOC broiler digunakan dalam penelitian ini. Penelitian ini mengacu pada metode pengujian toksisitas *Organisation for Economic Co-operation and Development* (OECD), DOC dibagi menjadi 3 kelompok dengan pemberian Hydropro® 300 mg/kg, 2000 mg/kg, dan NaCl fisiologis sebagai kontrol. Pengamatan dilakukan di kandang Lab Diagnostik Fakultas Kedokteran Hewan UGM dengan menghitung *Average Daily Gain* (ADG) dan perhitungan statistik Analisa Varian satu arah ($P=0,05$), serta observasi terhadap ada tidaknya tanda-tanda toksisitas atau kematian. Ditemukan hasil bahwa Hydropro® tidak menimbulkan perubahan klinis atau tanda toksik lainnya, tidak terjadi kematian, dan tidak memiliki perbedaan nilai ADG yang signifikan dengan kelompok kontrol. Gel Hydropro® dari PT Nugen Bioscience tidak menimbulkan tanda-tanda toksisitas pada dosis 2000 mg/kg maupun kematian dan aman untuk diberikan sebagai nutrient tambahan DOC.

Kata kunci: *Gallus gallus domesticus*, Hydropro®, transportasi, toksisitas, *Average Daily Gain*

ABSTRACT

EFFECT OF HYDROPRO® GEL ON THE MORTALITY AND AVERAGE DAILY GAIN (ADG) OF BROILER CHICKENS

Amelia Salsabila H.
18/427290/KH/09664

Broilers (*Gallus gallus domesticus*) are commonly bred and raised for their meat. *Day Old Chicks* (DOC) are usually put into crates and transported from the hatchery to the farm with vehicles. This could cause stress on long trips or hot climates, which could cause death on the first 14 days of care. Hydropro® Gel from PT Nugen Bioscience could assist with preventing those deaths. This study aims to test the toxicity of the Hydropro® Gel and how it affects the mortality of chickens over 14 days after transportation. Thirty (30) DOC broilers were used in this study. Using a method from *Organisation for Economic Co-operation and Development* (OECD) as reference, the chicks were divided into three groups and given different doses of Hydropro®, which were 300 mg/kg, 2000 mg/kg, and physiologic NaCl for the control group. This observation was done at UGM's Faculty of Veterinary Medicine Diagnostic Lab's cages with calculating each group's *Average Daily Gain* (ADG) and statistically analyzing with Anova one way method ($P=0,05$), while overlooking whether the drug has shown any signs of toxicity or mortality. The results obtained showed no clinical or other signs of toxicity whatsoever, with no deaths occurring, and also no significant difference in ADG value compared to the control group. Therefore, Hydropro® Gel from PT Nugen Bioscience does not cause signs of toxicity or death. This result indicated that Hydropro® Gel is safe for DOC consumption.

Keywords: *Gallus gallus domesticus*, Hydropro®, transportation, toxicity, *Average Daily Gain*