

## RINGKASAN

WIDYASTUTL J201941093. Absorpsi Kalsium Pada Ayam Broiler Setelah Pemberian Berbagai Kadar Kalsitriol. (Di bawah bimbingan Koen Praseno dan Tyas Rini Saraswati).

Kalsium merupakan mineral yang terdapat lebih banyak dibanding mineral lain dan berperan penting pada proses pembentukan tulang. Mineral kalsium dari makanan diabsorpsi dalam intestinum melalui transpor pasif dan transpor aktif yang memerlukan metabolit aktif dari vitamin D, yaitu kalsitriol. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian berbagai kadar kalsitriol terhadap absorpsi kalsium. Metode penelitian ini berupa pemberian kalsitriol dalam berbagai kadar yaitu 0; 0,0025 ; 0,0050 ; dan 0,0075 ppm. Hewan uji yang digunakan adalah delapan ekor ayam broiler betina umur satu hari yang dibagi menjadi empat kelompok perlakuan, yaitu kelompok kontrol dan tiga kelompok yang diberi kalsitriol dalam berbagai kadar. Perlakuan diberikan per oral selama empat minggu. Parameter yang diamati meliputi konsumsi kalsium, persentase daya cerna kalsium, absorpsi kalsium , konsumsi pakan dan berat badan.

Hasil analisis menunjukkan bahwa pemberian kalsitriol dalam berbagai kadar tersebut menghasilkan rata-rata yang berbeda tidak nyata pada semua parameter. Hal tersebut berarti pemberian kalsitriol dalam berbagai kadar di sini tidak memberikan pengaruh terhadap absorpsi kalsium pada ayam broiler. Kesimpulan penelitian ini adalah pemberian kalsitriol sampai kadar 0,0075 ppm belum mampu meningkatkan absorpsi kalsium pada ayam broiler.