

## RINGKASAN

**Lali Indriastuti. J 201 93 0908. Pertumbuhan Tulang Panjang Pada Ayam Broiler (*Gallus sp*) setelah Pemberian Berbagai Level Mikromineral Seng (Zn) dan Tembaga (Cu) (di bawah bimbingan **Koen Praseno** dan **Emny Yusuf**).**

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui respon fisiologis pertumbuhan tulang panjang ayam setelah pemberian mikromineral Zn dan Cu.

Hewan yang diuji berupa 32 ekor ayam broiler dengan strain CP-707. Mikromineral  $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$  dengan konsentrasi 0 ppm, 3 ppm, 5 ppm, dan 7 ppm sedangkan  $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$  dengan konsentrasi 0 ppm, 30 ppm, 50 ppm, 70 ppm. Pemberian mikromineral dilakukan secara oral selama dua minggu.

Penelitian berdasarkan pada pola rancangan percobaan faktorial dengan dasar Rancangan Acak Lengkap dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Ganda Duncan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat pengaruh interaksi mikromineral Zn dan Cu terhadap peningkatan panjang dan berat tulang. Mikromineral Zn dan Cu bersifat independen. Pemberian Zn belum mampu menyebabkan terjadinya peningkatan panjang dan berat tulang. Pemberian Cu menyebabkan peningkatan panjang dan berat tulang tibia, femur dan humerus broiler umur 6 minggu. Hasil tertinggi ditunjukkan pada pemberian Cu dengan kadar 7 ppm.