

RINGKASAN

Rika Fibrianti. J2B000109. “ *Respon Digesti Karbohidrat Terhadap Pemberian Mikromineral Cu, Fe, Zn dan Kombinasinya Melalui Air Minum Pada Ayam (Gallus sp)* ”. (Pembimbing : Koen Praseno dan Teguh Suprihatin)

Ayam membutuhkan energi untuk menunjang pertumbuhannya, energi tersebut didapat dalam pakan yang dikonsumsi. Pakan yang kaya akan nutrisi diperlukan untuk memelihara keseimbangan fungsi jaringan tubuh dan menghasilkan energi yang tinggi sehingga proses digesti berjalan lancar. Mikromineral seperti Fe, Cu, dan Zn dibutuhkan dalam proses metabolisme dan fisiologis yang terjadi dalam tubuh sehingga akan berpengaruh terhadap pertumbuhan pada ayam, jika proses digesti optimal maka metabolisme dalam tubuh akan meningkat karena substrat banyak yang tercerna, berdasarkan hal tersebut maka apakah pemberian mikromineral Fe, Cu, Zn dan kombinasinya dapat mengoptimalkan proses digesti karbohidrat.

Penelitian telah dilaksanakan pada tanggal 8 April 2004 sampai dengan 7 September 2004 bertempat di Laboratorium Struktur dan Fungsi Hewan, Universitas Diponegoro, Semarang. Tujuan penelitian adalah mengetahui potensi larutan mikromineral Fe, Cu, Zn dan kombinasinya terhadap peningkatan produktivitas pada ayam, dengan menggunakan 19 ekor hewan uji. Perlakuan penggunaan mineral yang diberikan adalah larutan mineral Fe, mineral Cu, mineral Zn, mineral Zn-Fe, mineral Zn-Cu, mineral Fe-Cu, mineral Fe-Cu-Zn, dan H₂O, dengan ulangan tidak sama.

Parameter yang diamati adalah konsumsi pakan, karbohidrat pakan, karbohidrat feses, dan karbohidrat terabsorpsi. Data yang didapat dianalisis dengan ANOVA menggunakan dasar Rancangan Acak Lengkap faktor tunggal pada taraf signifikan 95%, uji lanjut menggunakan uji beda wilayah ganda Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian mineral dalam bentuk kombinasi tidak memiliki potensi meningkatkan digesti karbohidrat pada ayam sehingga tidak mempengaruhi produktivitasnya sebaliknya untuk bentuk Cu tunggal memiliki potensi untuk mengoptimasi digesti karbohidrat pada ayam.