

HASIL DAN PEMBAHASAN

Tabel 1. Data hasil penelitian

No	Parameter	Kontrol	Biomineral Zn
1	Rataan Bobot Badan Awal (kg)	15 ± 1,2	15 ± 1,2
2	Rataan Bobot Badan Akhir (kg)	18 ± 2,3	19 ± 2,3
3	Rataan Pertambahan Bobot Badan (kg/hari)	0,053	0,068
4	Kecernaan Bahan Kering Ransum (%)	86,12	87,56
5	Kecernaan Bahan Organik Ransum (%)	86,24	87,67
6	Konsentrasi Zn dalam plasma darah ppm	0,207	1,207

Pertambahan Berat Badan

Hasil uji statistik pada data rata-rata berat badan kambing menunjukkan tidak adanya perbedaan yang nyata antar perlakuan ($P > 0,05$) pada parameter pertambahan bobot badan. Walaupun pada penelitian ini rata-rata bobot badan akhir kambing perlakuan lebih tinggi dibandingkan kontrol ($19 \pm 2,3$ vs $18 \pm 2,3$ kg). Faktor yang mempengaruhi pertambahan berat badan antara lain yaitu umur, pemberian pakan, waktu pemeliharaan, kondisi lingkungan, keadaan kesehatan ternak dan laju pertumbuhan yang lambat pada ternak yang dipengaruhi oleh beberapa faktor yaitu kualitas pakan yang diberikan kurang baik, adanya penyakit pada ternak seperti penyakit scabies, ternak mengalami cacangan, penyakit pada mata dan kemungkinan terjadinya defisiensi mineral Zn pada ternak. Hidayat (2004), menyatakan bahwa defisiensi Zn menyebabkan penurunan aktivitas alkaline fosfatase, penurunan aktivitas karboksipeptidase, penurunan pemanfaatan pakan tercerna, laju pertumbuhan terhambat, konsumsi pakan menurun, dewasa kelamin terhambat dan kesehatan menurun.

Menurut Hariah (2005), pertambahan berat badan (PBB) merupakan akibat dari membesar dan bertambahnya berat jaringan-jaringan tubuh yang dipengaruhi oleh salah satu faktor yaitu kualitas dan kuantitas konsumsi makanan. Apabila jumlah konsumsi pakan yang diberikan kepada ternak cukup maka akan mempercepat pertumbuhan dan apabila konsumsi pakan menurun akan menyebabkan penurunan bobot badan. Akan tetapi menurut Anggorodi (1980) tidak selamanya konsumsi makanan yang tinggi akan memberikan pertambahan berat badan yang tinggi pula. Hal ini didukung oleh Dinkel (1985) melaporkan bahwa pertambahan berat badan seekor ternak dipengaruhi oleh faktor makanan, bangsa dan keadaan ternak itu sendiri.

Pada penelitian ini penambahan Zn-organik dalam ransum untuk kambing perlakuan tidak mempengaruhi pertambahan berat badan, hal ini diduga dikarenakan terjadinya proses absorpsi mineral Zn pada tubuh yang dipengaruhi mineral lain yang sifatnya antagonis. Tilman et al., (1991) menyatakan ketersediaan Zn dalam pakan yang rendah, juga disebabkan oleh kandungan