

RINGKASAN

RIYAS SETYORINI. H2C 004 125. 2008. Efisiensi Ransum Berbahan Silase Limbah Kobis Dengan Supplementasi Mineral Dan Alginat Pada Domba (Pembimbing : **JOI ACHMADI dan ANIS MUKTIANI**).

Penelitian bertujuan untuk mengkaji potensi silase limbah kobis yang disuplementasi dengan mineral dan alginat sebagai pakan domba ditinjau dari konsumsi bahan kering, pertambahan bobot badan harian dan efisiensi pakannya. Manfaat dari penelitian diharapkan dapat memberikan informasi tentang teknologi suplementasi pakan alternatif bagi ternak ruminansia. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Biokimia Nutrisi, pemeliharaan ternak dan pengambilan data dilaksanakan di kandang digesti pada bulan Juli sampai September 2007.

Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah 16 ekor domba lokal jantan berumur \pm 6 bulan dengan rata-rata bobot badan $9,76 \pm 1,20$ kg. Ransum yang diberikan 3% dari bobot badan ternak, berupa hijauan dan konsentrat dengan imbang 50 : 50. Hijauan yang diberikan adalah rumput lapangan dan silase limbah kobis. Pakan konsentrat berupa campuran antara jagung, onggok, dedak, bungkil kelapa, bungkil kapok, urea, mineral mix, minyak. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok dengan 4 perlakuan dan 4 kelompok. Perlakuan yang diterapkan adalah T0 = 50% rumput lapangan + 50% konsentrat; T1 = 50% silase limbah kobis + 50% konsentrat; T2 = 50% silase limbah kobis + 50% konsentrat (mineral Zn, Cr dan Cu); T3 = 50% silase limbah kobis + 50% konsentrat (mineral Zn, Cr dan Cu + alginat).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian perlakuan substitusi rumput lapangan dengan silase limbah kobis menunjukkan pengaruh yang tidak nyata terhadap konsumsi BK ransum, PBBH dan efisiensi pakan. Rata-rata nilai konsumsi BK ransum perlakuan T0, T1, T2 dan T3 berturut-turut adalah 321,00; 313,75; 326,75 dan 291,75 g/hari, sedangkan PBBH adalah 96,43; 102,38; 138,09 dan 90,48 g/hari dan rata-rata nilai efisiensi pakan adalah 33,36; 34,05; 44,68 dan 31,69%.

Kesimpulan penelitian ini adalah ransum berbahan silase limbah kobis, baik tanpa suplemen maupun dengan suplemen mineral dan alginat menghasilkan konsumsi BK, PBBH dan efisiensi pakan yang tidak berbeda. "Income over feed cost" tertinggi pada penambahan mineral Zn, Cr dan Cu, sehingga silase limbah kobis dapat digunakan untuk mengganti rumput dalam ransum domba.