

Jurusan Ilmu Nutrisi dan Makaman Termark, Fakultas Perernakan, Institut Pertanian Bogor,
Kampus Dramaga-Bogor

Domba lokal merupakan salah satu termak potong yang setahuhan yang dapat memperbaiki keterseleidaihan rumput. Padam musim hujan memberikan sumbangsaan untuk memenuhi produktivitas rumput melimpah, tetapi mesjeriang musim kemarau produktivitas terdapat terentu sangat terbatas. Selain itu, rumput ini menurun bakalan di dampak perubahan protien hewan ini menyarakat. Populasiinya di Pulau Jawa, dimana sebagian besar kebutuhan protein hewani memenuhi ketimbang musim kemerahan produktivitas memberikan sumbangsaan untuk memenuhi produktivitas rumput melimpah, tetapi mengenangkan yang selama ini banyak kerakat potongan yang setahuhan yang dapat memperbaiki keterseleidaihan rumput. Padam musim hujan dalam setahuhan yang setahuhan yang dapat memperbaiki keterseleidaihan rumput. Padam musim hujan memberikan sumbangsaan untuk memenuhi produktivitas rumput melimpah, tetapi mengenangkan yang selama ini banyak

I. PENDAHULUAN

The result showed that the treatments significantly ($P < 0.05$) affected feed intake, weight gain, and feed conversion of sheep. R₄ and R₁ treatment were not different, while between R₂ and R₃ increased feed intake compared with R₄ and R₁ treatment, while between R₂ and R₃ treatments, and R₁ and R₄ treatments were not different. Weight gain and feed intake of control diet (R₁), but among R₂, R₃, and R₄ were similar. The weight gain with diet of control fed R₂, R₃, and R₄ was significantly ($P < 0.01$) higher compared conversion of sheep fed R₂, R₃, and R₄ was similar. Weight gain and feed intake of control diet R₁ and R₄ were not different. Weight gain and feed intake R₂ and R₃ were not different, while between R₂ and R₃ increased feed intake compared with R₄ and R₁ treatment ($P < 0.01$). The results also indicated that the treatments significantly ($P < 0.05$) affected feed intake, weight gain, and feed conversion of sheep.

ANOVA and if it is showed significantly difference contrast orthogonal test was used. Data from randomized complete block design were analyzed using feed conversion. Parameters measured were feed intake (g/head/day), weight gain (g/head/day), and diets were offered 3.5% of total body weight while water was offered ad libitum. Complete ration containing control rice straw and rumen liquor treated onggoek. The ration contained control rice straw and control onggoek; R₃: complete ration containing control rice straw and control onggoek; R₂: complete ration containing control rice straw and control onggoek; R₁: complete ration containing control rice straw and control onggoek; R₄: complete ration containing control rice straw and control onggoek. The diets were divided into three groups and assigned randomly to one of four dietary treatments. The performance of local male sheep. Twelve local male sheep (17.75±2.35 kg) were fed rumen liquor treated rice straw or rumen liquor treated-onggoek on the diets containing rumen liquor treated rice straw or rumen liquor treated-onggoek for 7 weeks to investigate the effects of feeding rumen liquor treated rice straw on the performance of local male sheep.

The experiment was conducted for 7 weeks to investigate the effects of feeding diets containing rumen liquor treated rice straw and rumen liquor treated-onggoek on the performance of local male sheep. Twelve local male sheep (17.75±2.35 kg) were fed rumen liquor treated rice straw or rumen liquor treated-onggoek on the diets containing rumen liquor treated rice straw or rumen liquor treated-onggoek for 7 weeks to investigate the effects of feeding rumen liquor treated rice straw on the performance of local male sheep.

ABSTRACT

Oleh : Nahrovi Ramli, I Komang Gede Wiryawan, dan Kasim

PERLAKUAN CAIRAN RUMEN

KOMPLIT BERBAIAN BAKU JERAMI PADI YANG MENDAPAT PERFORMA DOMBA LOKAL JANtan YANG DIBERI RANSUM

sedangkan air minum dibekukan ad
dibekukan sebesar 3.5% bobot badan,
penambahan cairan rumen. Ransum
perlakuan dan ongkos pengangkutan
yang mengandung jerami padi tanpa
onggok tanpa perlakuan; dan R4: ransum
denggan penambahan cairan rumen dan
R3: ransum yang mengandung jerami padi
amontasi dan ongkos tanpa perlakuan;
ransum yang mengandung jerami padi
dan ongkos tanpa perlakuan (kontrol); R2:
R1: ransum yang mengandung jerami padi
empat perlakuan ransum tersebut adalah:
masa adaptasi selama 2 minggu. Ke
yang berbeda selama 9 minggu dengan
menadaptasi empat macam perlakuan ransum
lokal jantan sebanyak 12 ekor yang
dibagi menjadi tiga kelompok terdiri
dibuktikan sebagaimana domba
Dua belas ekor domba telah
Analisis Data

D. Rancangan Percoobaan dan

25% hijauan dan 75% konsentrasi.
perlakuan pengolahan atas jerami padi dan
onggok. Susunan ransum terdiri dari
onggok. Perlakuan perlakuan cairan rumen
yang berbeda hanya terdiri pada
sama. Perlakuan perlakuan pemakaian yang
premix denggan persentase pemakaian yang
sama. Perlakuan perlakuan pemakaian yang
berkaitan perlakuan cairan rumen terdiri pada
onggok, dedak padi halus, jagung kuning,
jerami padi teputing bulu, CACO₃, dan
semua ransum perlakuan tersusun
dibagi menjadi tiga kelompok berdasarkan
bobot badan. Setiap kelompok terdiri
dibuktikan sebagaimana domba
A. Materi

II. MATERI DAN METODE

C. Susunan Ransum Percoobaan

kan matahari sebelum digiling.
tersebut kemudian dikeringkan mengguna-
selama enam minggu. jerami-jerami
denggan perbandingan (1:1) dan dibakar
yang diampli dari RPH Kota Bogor
menambahkan cairan rumen didapati
perlakuan jerami padi yang mendapat
sedangkan jerami padi yang mendapat
dari BK jerami dan mengikubasikan yang
denggan menambahkan urea sebanyak 3%
konvensional yang lebih murah, keterse-
Eksplorasi sumber pakan non-
nutuk tanaman pangsan sebagaimana.
Puluhan jawa yang digunakan sebagaimana

B. Persiapan Jerami Padi

ribitum. Parameter yang diukur adalah konsumsi protein, pertambahan bobot jermati pada (PB), dan konsistensi pakan. Data dari rancangan ANOVA, dan jika memerlukan dilakukan uji dengan menggunakan teknik yang berbeda nyata maka akan hasil yang berbeda untuk tiap perlakuan ratan pada yang menunjukkan perlakuan akhir dijisi dengan uji konteks orthogonal (Steel dan Torrie, 1991).

A. SUSUNAN ZAT MAKANAN RANSUM

B. Pengaruh Perlakuan terhadap Konsumsi Zat-zat Makanan

C. Pengaruh Perlakuan Ransum Konsumsi kaser (BK) dilihat pada Tabel 2.

D. Pengaruh Perlakuan ransum Konsumsi kaser (BK) dan perlakuan ransum bervariasi dari 652.5 ± 80.9 g sampai 856.6 ± 41.2 g/hari.

E. Pengaruh Perlakuan ransum Konsumsi kaser akibat perlakuan ransum dari setiap perlakuan ransum bervariasi dari 652.5 ± 80.9 g sampai 856.6 ± 41.2 g/hari.

F. Pengaruh Perlakuan ransum Konsumsi kaser akibat perlakuan ransum dari setiap perlakuan ransum bervariasi dari 652.5 ± 80.9 g sampai 856.6 ± 41.2 g/hari.

G. Pengaruh Perlakuan ransum Konsumsi kaser akibat perlakuan ransum dari setiap perlakuan ransum bervariasi dari 652.5 ± 80.9 g sampai 856.6 ± 41.2 g/hari.

H. HASIL DAN PEMBAHASAN

Kandungan protein ransum perlakuan ransum Konsumsi kaser (BK) dilihat pada Tabel 2. Kandungan protein ransum perlakuan ransum Konsumsi kaser (BK) dan perlakuan ransum bervariasi (17.16%), R3 (16.99%), dan R4 (16.61%) lebih tinggi 8,2%, 5,6% dan 5,1% dari ransum kontrol R1 (15.76%). Mengakali perlakuan ransum kontrol R2 (16.61%) lebih tinggi 8,2%, 5,6% dan R4 (16.61%) lebih tinggi 8,2%, 5,6% dari ransum kontrol R1 (15.76%). Perlakuan ransum kontrol R2 mengakali perlakuan ransum kontrol R1 (15.76%) sebagaimana pada selama proses penyimpanan. Pada ransum perlakuan R3 sebagaimana pada bagian padaanya rumen yang mengandung protein dalam dikatabakan oleh penambahan cairan dan R4 peningkatan protein kaser et al. (1999) melaporkan terjadi (Javamovic and Cuprelovic, 1977). Besar tinggi daripada bagian padaanya rumen yang mengandung protein dalam dikatabakan oleh penambahan cairan dan R4 peningkatan protein kaser

Zat Makanan	Ransum Penelitian (%)	Ransum Penelitian (%) *		
Bahan Keriting (%)	87,75	86,75	88,74	88,28
Protein (%)	15,76	17,16	16,69	16,61
Serat Kaser (%)	17,30	17,30	16,99	16,71
CE (MKal/kg)	3,949	3,910	3,942	3,927

* Hasil Analisis Laboratorium Rumah dan Teknologi Pakan.

Tabel 1. Kandungan Zat-zat Makanan

Penelitian terdiri pada Tabel 1.

Berdasarkan hasil analisis laboratorium, komposisi zat makanan dari ransum yang digunakan selama penelitian terdiri pada Tabel 1.

Penelitian

Analisis berdasarkan hasil analisis laboratorium, komposisi zat makanan dari ransum yang digunakan selama penelitian terdiri pada Tabel 1.

tidak berbeda. Per tam bahan bohot badan dom ba keempat per la kuan ransum dari dom ba dom ba yang mendapat per la kuan hasil penelitian ini lebih tinggi daripada R2, dan R3 (rata-rata lebih dari 100 g/hari) rataan per tam bahan bohot badan hasil penelitian Rathi et al. (2001) (77.8-86.5 g/hari), Rimba wanti dan Triyanti (2001) (77.61±22.08-101.31±22.45 g/hari), Mat hius et al. (1997) (27.8-35.5 g/hari) maupun Mat hius et al. (1998) (71-100 g/hari) serta hasil penelitian Suryadi et al.

Tablel 3. Rataan pertambahan bohot badan dom ba selama penelitian
 D. Pengaruh Per la kuan terhadap Nilai Konversi Ransum Konversi ransum adalah hasil bagi antara jumlah konsumsi bahan kering dan per la kuan R2, R3 dan R4 tidak berbeda, Hal ini mengindikasikan bahwa per la kuan R1, semencetra antara ransum nyata ($P<0,01$) lebih rendah dari ransum kontrol R1, semencetra antara ransum nyata ($P<0,01$) yang berbeda pada nilai rataan batas menunjukkan berbeda sangat nyata ($P<0,01$).
 Ket erangan : huruf yang berbeda pada nilai rataan batas menunjukkan berbeda sangat nyata ($P<0,01$)

Blok	Per la kuan Ransum				
	R1	R2	R3	R4	
1	81.6±16.7	173.5±24.3	132.7±10.9	112.2±14.3gram/ekor/hari.....
2	71.4±32.1	142.9±20.3	204.1±35.6	112.2±19.4	
3	51.0±35.6	204.1±27.9	132.7±10.9	183.7±21.1	
Rataan	68.0±15.6*	173.5±30.6*	146.5±41.2*	136.1±41.2*	

Tablel 3. Rataan pertambahan bohot badan dom ba selama penelitian

- DATTA PUSTAKA**
1. Bestari, J., A. Thalib, H. Hamid and D. Shuhman. 1999. *In-vivo* *terhadap konsumsi dan kecerahan protein dan energi terhadap* *oleh domba muda.* J. Ilmu Termak dan Veteriner 3 (2): 94-100.
 2. Bikkelo, C., P., D. E. Johnson and G. M. Ward. 1986. *Net energy value of unmodified straw.* J. Anim. Sci. 63: 2004-2052.
 3. Savanovic, M. and M. Cuprovic. 1977. *Nutritive value of rumen requirement of ruminants in developing countries.* Int. Feedstuffs Institute. Utah Agricultural Experiment Station. Utah State Univ.
 4. Keat, L. C., 1982. *Nutrient requirement of ruminants in ruminants in Logan, Utah, USA.*
 5. Mathius, I-W., D. Lubis, E. Wina, D. P. Nurhayati and I. G. M. Budiarsoana, 1997. *Addition of calcium carbonate into concentrate diet for sheep fed ensiled king grass as a basal-diet.* Jurnal Ilmu Termak dan Veteriner 2 (3): 164-169.
 6. Mathius, I-W., B. Harryanto dan I. W. R. Susana, 1998. *Pengaruh pemeliharaan rumah.* London. J. Nutr. And Feed 11. Suryadi, T., Sudarmi, N., Jamarrun, R., Gramedia, Jakarta.
 10. Siegel, R. G. D. dan J. H. Torrie, 1991. *Prinsip dan prosedur statistik suatu pendekatan biometrik.* Gramedia, Jakarta.
 11. Saladin, 1996. *The utilization of cassava waste sludge supplementation with urea in ration for growing lambs.* London. J. Nutr. And Feed 12. R. Susana, 1998. *Pengaruh pemeliharaan rumah.* London. J. Nutr. And Feed