

**NASKAH PUBLIKASI**  
**PENGARUH RASIO PEMBERIAN UBI KAYU JERAMI PADI**  
**FERMENTASI DAN KOSENTRAT DALAM RANSUM**  
**TERHADAP KECERNAAN BAHAN KERING DAN**  
**SERAT KASAR SAPI SIMPO**

**Progam Studi Peternakan**



Oleh:

**Muhammad Fikri**

**H0510047**

**FAKULTAS PERTANIAN**  
**UNIVERSITAS SEBELAS MARET**  
**SURAKARTA**

**2016**

**i**

**PENGARUH RASIO PEMBERIAN UBI KAYU JERAMI PADI  
FERMENTASI DAN KOSENTRAT DALAM RANSUM  
TERHADAP KECERNAAN BAHAN KERING DAN  
SERAT KASAR SAPI SIMPO**

**Muhammad Fikri**

**H0510047**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh rasio pemberian ubi kayu, konsentrat dan jerami padi fermentasi dalam ransum terhadap pencernaan bahan kering dan serat kasar sapi Simpo. Penelitian ini dilaksanakan selama tiga bulan pada tanggal – 2016 di Kandang penelitian Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret, Surakarta. Materi yang digunakan empat ekor sapi Simpo dengan rata-rata bobot badan  $418 \pm 29,43$  kg. Peubah yang diamati adalah konsumsi bahan kering (BK), konsumsi serat kasar (SK), pencernaan bahan kering (KcBK) dan pencernaan serat kasar (KcSK). Desain penelitian menggunakan Rancangan Bujur Sangkar Latin (RBSL) dengan empat perlakuan dan empat periode. Pakan yang diberikan adalah jerami padi fermentasi (JPF), konsentrat dan ubi kayu. Ransum perlakuan terdiri dari P1 = JPF 35% + Konsentrat 65% + Ubi kayu 0%, P2 = JPF 35% + Konsentrat 60% + Ubi kayu 5%, P3 = JPF 30% + Konsentrat 70% + Ubi kayu 0%, dan P4 = JPF 30% + Konsentrat 65% + Ubi kayu 5%.

Hasil analisis variansi menunjukkan bahwa rasio pemberian ubi kayu, konsentrat dan JPF yang berbeda dalam ransum sapi Simpo memiliki pengaruh yang berbeda tidak nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap konsumsi BK, konsumsi SK, KcBK dan KcSK. Simpulan dari penelitian ini adalah rasio pemberian ubi kayu, konsentrat dan JPF terbaik ditinjau dari KcBK dan KcSK adalah ransum P2.

Kata kunci : Sapi Simpo, konsentrat, jerami padi fermentasi, ubi kayu, pencernaan bahan kering, pencernaan serat kasar

**THE EFFECT OF CASSAVA FERMENTED RICE STRAW AND  
CONCENTRATE FEED RATIO IN DIET ON DRY MATTER  
AND CRUDE FIBER DIGESTIBILITY  
OF SIMMENTAL ONGOLE CROSSBREED**

**Muhammad Fikri**

**H0510047**

**ABSTRAK**

The purpose of this research is to know the effect of cassava, concentrate and rfermented rice straw feeding ratio on dry matter and crude fiber digesbility of Simmental-Ongole Crossbreed. This study implemented for three months in august 5th – October 20th2015 at research farm of Study Program of Animal Husbandry, Agriculture Faculty, Sebelas Maret University, Surakarta. The materials used were four cattles with the average weight  $418 \pm 29,426$  kg. The measured variables were dry matter (BK) consumption, crude fiber (SK) consumption, dry matter digestibility (KcBK) and crude fiber digestibility (KcSK). The experimental design was Latin Square Design (LSD) with 4 treatments and 4 periodes. The feed were fermented rice straw (JPF), concentrate dan cassava. The dietary treatments were P1 = JPF 35% + Concentrate 65% + Cassava 0%, P2 = JPF 35% + Concentrate 60% + Cassava 5%, P3 = JPF 30% + Concentrate 70% + Cassava 0%, and P4 = JPF 30% + Concentrate 65% + Cassava 5%.

The results of analysis of variance are that Cassava, concentrate and fermented rice straw feeding ratio in diet of Simmental-Ongole Crossbreed was affected not significantly ( $P > 0,05$ ) to dry matter (BK) consumption, crude fiber (SK) consumption, dry matter digestibility (KcBK) and crude fiber digestibility (KcSK). In conclusion, the best diet treatment ration of cassava, concentrate and fermented rice straw in terms of dry matter and crude fiber digesbility is P2

Key word : Simmental-Ongole Crossbreed, concentrate, fermented rice straw,  
cassava, dry matter digestibility, crude fiber digestibility