

PENGARUH SUPLEMENTASI BUNGKIL KELAPA  
TERHADAP KECERNAAN PAKAN SECARA IN VIVO  
PADA SAPI PERANAKAN FRIESIAN HOLSTEIN  
YANG DIBERI PAKAN RUMPUT RAJA

R u s l i  
93/90775/PT/2925

2000

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh suplementasi bungkil kelapa terhadap pencernaan pakan secara *in vivo* pada sapi Peranakan Friesian Holstein (PFH) yang diberi pakan basal rumput Raja. Tiga ekor sapi PFH betina, dalam keadaan kering, dengan berat badan berkisar 300 sampai 400 kg dengan umur sekitar lima tahun digunakan dalam penelitian menurut *Simple (Complete Block) Crossover Design*. Penelitian ini berlangsung dalam dua tahap, tahap pertama diberi pakan tunggal rumput Raja secara *ad libitum*, sedangkan tahap kedua diberi pakan tambahan bungkil kelapa denganimbangan 55% : 45% untuk memenuhi kebutuhan hidup pokok. Tiap tahap terdiri dari dua periode yaitu periode adaptasi pakan dan kandang dan periode pengumpulan data (koleksi). Pakan diberikan dua kali sehari yaitu pagi pukul 08.00 dan sore pukul 16.00. Air diberikan secara *ad libitum*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pencernaan pakan rumput Raja dibandingkan dengan pencernaan rumput Raja yang disuplementasi bungkil kelapa berturut-turut adalah pencernaan BK (64,59 % vs 59,23 %), BO (66,14 % vs 60,89 %), PK (77,52 % vs 71,49 %), NDF(63,61% vs 55,81 %) dan ADF( 58,87 % vs 44,66 %) dan secara statistik menunjukkan berbeda nyata ( $P < 0,05$ ) untuk BK, BO, NDF serta ADF dan sangat berbeda nyata ( $P < 0,01$ ) untuk PK. Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa suplementasi bungkil kelapa menurunkan pencernaan BK, BO, PK, NDF dan ADF.

Kata Kunci : Sapi PFH, Rumput Raja, Bungkil kelapa,  
Kecernaan *in vivo*, Suplementasi.

**THE EFFECT OF COPRA MEAL SUPPLEMENTATION ON *IN VIVO*  
OF DIGESTIBILITY FRIESIAN HOLSTEIN GRADE FED  
WITH KING GRASS AS BASAL DIET**

R u s l i  
93/90775/PT/2925

2000

ABSTRACT

The experiment was conducted to determine the effect of copra meal supplementation on *in vivo* digestibility of Friesian Holstein Grade (FHG) fed with King grass as basal diet. Three non-lactating FHG at about 300 until 400 kg body weight and at five years old were used in the experiment in Simple (Complete Block) Crossover Design. This study composed of two stages. On the first stage, cows were fed with King grass and on the second stage cows were fed with King grass + copra meal at ratio of 55% : 45%. Feed were given to meet maintenance requirement. Each stage had two periods: adaptation to the feed period and collection data period. The cows were fed twice daily at 08.00 AM and 04.00 PM. Water was given *ad libitum*. The experiment result indicated that average digestibility of King grass vs King grass + copra meal for DM(64.59 % vs 59.23 %), OM(66.14 % vs 60.89 %), CP(77.52 % vs 71.49 %), NDF(63.61 % vs 55.81 %) and ADF(58.87 % vs 44.66 %). The statistical test indicated that supplementation of copra meal decreased significantly ( $P < .05$ ) for DM, OM, NDF and ADF, and decreased ( $P < .01$ ) for CP. It can be concluded that supplementation of copra meal on King grass as basal diet decrease the digestibility of DM, OM, CP, NDF and ADF.

Key words : Friesian Holstein Grade, King grass, Copra meal, *in vivo* digestibility, Supplementation.