

PERUBAHAN BOBOT BADAN DAN BODY CONDITION SCORE PADA SAPI FRIESIAN HOLSTEIN MID LAKTASI DENGAN SUPLEMENTASI BUNGKIL KEDELAI TERPROTEKSI

Nizar Ababil
15/383789/PT/07062

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pakan dengan *rumen undegraded protein* terhadap pertambahan bobot badan dan *body condition score* sapi perah *Friesian Holstein* (FH) *mid* laktasi. Penelitian ini dilaksanakan di Balai Besar Pembibitan Ternak Unggul dan Hijauan Pakan Ternak (BBPTU-HPT) Baturraden Purwokerto pada bulan Agustus sampai Desember 2018. Sepuluh ekor sapi perah FH *mid* laktasi dibagi menjadi 2 kelompok, tiap kelompok terdiri dari 5 ekor, yaitu kelompok kontrol dan kelompok perlakuan. Pakan yang diberikan adalah hijauan dan konsentrat dengan perbandingan 50:50 dalam bahan kering (BK). Pengambilan data dilakukan mulai pada 90 hari setelah partus (fase *mid* laktasi). Pemberian minum dilakukan secara *ad libitum*. Kelompok kontrol mendapatkan konsentrat dengan kandungan BK 88,33%, protein kasar (PK) 20,55%, dan *total digestible nutrient* (TDN) 71,85%, sedangkan kelompok perlakuan mendapatkan konsentrat dengan kandungan BK 88,65%, PK 20,06%, dan TDN 69,69% dengan suplementasi bungkil kedelai terproteksi 60 g/kg produksi susu. Variabel yang diamati berupa komposisi nutrisi bahan pakan, konsumsi pakan, perubahan bobot badan dan *body condition score*. Data yang diperoleh diantara kedua kelompok dianalisis dengan Uji *Independent Sample t-test*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsumsi BK dan bahan organik (BO), konsumsi PK, konsumsi serat kasar (SK), serta konsumsi TDN antara kedua menunjukkan perbedaan ($P < 0,05$). Nilai konsumsi nutrisi masing-masing kelompok antara kontrol dan perlakuan adalah BK ($15,41 \pm 1,75$ vs. $17,32 \pm 0,98$ kg BK/ekor/hari); BO ($13,43 \pm 1,51$ vs. $14,96 \pm 0,86$ kg BK/ekor/hari); PK ($2,90 \pm 0,30$ vs. $3,29 \pm 0,18$ kg BK/ekor/hari); SK ($3,36 \pm 0,53$ vs. $3,67 \pm 0,36$ kg BK/ekor/hari), dan TDN ($9,42 \pm 1,04$ vs. $10,72 \pm 0,62$ kg BK/ekor/hari). Perubahan rata-rata bobot badan dan BCS antara kedua kelompok tidak menunjukkan perbedaan ($P > 0,05$). Nilai rata-rata bobot badan masing-masing kelompok adalah ($559,10 \pm 68,1$ vs. $556,80 \pm 34,0$ kg) dan nilai rata-rata BCS masing-masing kelompok adalah ($2,91 \pm 0,32$ vs. $2,96 \pm 0,14$). Kesimpulan penelitian ini dapat adalah pemberian pakan dengan *rumen undegraded protein* pada sapi perah *Friesian Holstein mid* laktasi meningkatkan konsumsi nutrisi pakan tetapi tidak meningkatkan bobot badan dan BCS sapi.

Kata kunci : *Friesian Holstein*, *Mid* laktasi, Suplementasi bungkil kedelai terproteksi, Bobot badan, *Body condition score*.