

**Kandungan Bahan Kering, Bahan Kering Tanpa Lemak dan Berat Jenis Susu Sapi PFH Laktasi Akibat Pemberian Pakan Hijauan dengan Ukuran Pemotongan yang Berbeda (Total Solid, Solid Non Fat and Specific Gravity of Milk of Lactating Friesian Holstein Crossbreed Affected by Feeding Different Chopping Size of Forage).**

PRASETYA. H2B 001 062. 2005.

Pembimbing: ANI SUSTIYAH dan BAMBANG PURBOYO.

ABSTRAK

Penelitian dilaksanakan pada bulan September sampai Desember 2004 di Laboratorium Ilmu Ternak Perah Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro, Semarang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas susu sapi Peranakan Friesian Holstein (PFH) akibat dari pemberian pakan hijauan dengan ukuran pemotongan yang berbeda. Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah sapi perah PFH yang berjumlah 6 ekor dengan rerata bobot badan  $298,83 \pm 42,79$  kg (CV = 14,32 %) dan rerata produksi susu  $4,65 \pm 0,67$  l (CV = 14,46 %). Pakan yang diberikati berupa konsentrat dan rumput gajah. Rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Bujur Sangkar Latin (RBSL) yaitu 2 RBSL 30 dengan 6 ekor sapi sebagai Ulangan dan 3 periode perlakuan. Perlakuan pakan yang diterapkan sebagai berikut :

TO = 45% konsentrat SP-4 + 55% R. Gajah utuh (220 - 260 cm).

TI = 45% konsentrat SP-4 + 55% R. Gajah dengan. ukuran pemotongan 40 - 60 cm.

T2 = 45% konsentrat SP-4 + 55% R., Gajah dengan ukuran pemotongan 5 - 10 cm.

Parameter yang diamati yaitu bahan kering (BK), bahan kering tanpa lemak, (BKTL) dan berat jenis (BJ) susu. Hasil yang diperoleh sebagai berikut: rerata BK susu TO 0,54 kg/ekor/hari, TI 0,60 kg/ekor/hari, T2 0,58 kg/ekor/hari; BKTL susu TO = 0,52 kg/ekor/hari, TI = 0,57 kg/ekor/hari, T2 = 0,55 kg/ekor/hari; BJ susu TO = 1,0241, TI = 1,0244, T2 = 1,0241. Hasil tersebut menunjukkan bahwa pemberian pakan hijauan dengan ukuran 220 - 260 cm (utuh), 40 - 60 cm dan 5 - 10 cm tidak berbeda nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap BK, BKTL dan BJ susu sapi PFH. Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pemberian pakan hijauan dengan ukuran pemotongan yang berbeda tidak mempengaruhi BK, BKTL dan BJ susu sapi PFH laktasi.

*Kata kunci* -. sapi perah, PFH, potongan hijauan, kualitas susu.