

## **PENGARUH *PRE-POST DIPPING* PADA PEMERAHAN TERHADAP KUALITAS SUSU KAMBING PERANAKAN *ETTAWA***

**Ryan Sebastian**  
**10/301717/PT/05892**

### **INTISARI**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh celup puting menggunakan larutan *benzalkonium chloride* sebagai desinfektan terhadap kualitas susu kambing segar. Materi penelitian yang digunakan adalah 20 ekor kambing PE di peternakan kambing PE Rejodani Yogyakarta dengan umur 1,5 tahun, laktasi ke 2, masa laktasi 2 bulan. Susu yang diambil sebagai sampel pada penelitian ini adalah susu yang diperah pada pemerahan pagi hari. Perlakuan celup puting yang digunakan meliputi kontrol, *pre dipping*, *post dipping* dan *pre-post dipping*. Masing-masing perlakuan terdiri dari 5 ekor kambing. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata pengujian alkohol pada seluruh perlakuan adalah positif pada kadar alkohol 70%. Rata-rata pengujian angka reduktase dengan kelompok kontrol, perlakuan *pre dipping*, *post dipping* dan *pre-post dipping* secara berturut-turut adalah  $4,91 \pm 0,69$  jam,  $5,04 \pm 0,74$  jam,  $5,03 \pm 0,49$  jam dan  $5,26 \pm 0,58$  jam. Rata-rata pengujian *somatic cell count* (SCC) secara berturut-turut adalah  $80,39 \times 10^4$  sel/ml,  $82,29 \times 10^4$  sel/ml,  $79,15 \times 10^4$  sel/ml dan  $76,56 \times 10^4$  sel/ml. Rata-rata keasaman secara berturut-turut adalah  $0,22 \pm 0,02$  %,  $0,22 \pm 0,02$  %,  $0,21 \pm 0,03$  % dan  $0,21 \pm 0,01$  %. Rata-rata pengujian nilai pH secara berturut-turut adalah  $6,54 \pm 0,03$ ,  $6,64 \pm 0,06$ ,  $6,58 \pm 0,05$  dan  $6,59 \pm 0,05$ . Analisis statistik menunjukkan adanya pengaruh nyata ( $p < 0,05$ ) pada angka reduktase, keasaman, nilai pH susu dan SCC. Dapat disimpulkan bahwa pemerahan dengan menggunakan perlakuan *pre-post dipping* dengan larutan *benzalkonium chloride* 0,2% mampu mempertahankan kualitas susu meliputi uji alkohol susu, keasaman susu, pH susu dan mengurangi SCC.

(Kata kunci: Celup Puting, Kambing PE, Kualitas Susu)

## **THE INFLUENCE OF PRE-POST DIPPING IN MILKING ON ETTAWA CROSSBRED GOAT'S MILK QUALITY**

**Ryan Sebastian**  
**10/301717/PT/05892**

### **ABSTRACT**

This study was done to determine the influence of teat dipping with benzalkonium chloride as disinfectant in goat's milk quality. This study use twenty Crossbred Ettawa goat at Rejodani Farm Yogyakarta with age of 1,5 years old at second lactation, second months lactation period. Milk that was taken as sample is milk from milking on morning. Teat dipping treatment that used for this study are pre dipping, post dipping and pre-post dipping. For each treatment consist of five goats. The results of this study showed the average of alcohol test on all treatments were positive on 70%. The average of reduction with control's group, pre dipping, post dipping and pre-post dipping are  $4,91 \pm 0,69$  hours,  $5,04 \pm 0,74$  hours,  $5,03 \pm 0,49$  hours and  $5,26 \pm 0,58$  hours. The average of somatic cell count (SCC) are  $80,39 \times 10^4$  cell/ml,  $82,29 \times 10^4$  cell/ml,  $79,15 \times 10^4$  cell/ml and  $76,56 \times 10^4$  cell/ml. The average of acidity were  $0,22 \pm 0,02$  %,  $0,22 \pm 0,02$  %,  $0,21 \pm 0,03$  % and  $0,21 \pm 0,01$  %. The average of pH were  $6,54 \pm 0,03$ ,  $6,64 \pm 0,06$ ,  $6,58 \pm 0,05$  and  $6,59 \pm 0,05$ . The statistic analysis showed significant effect ( $p < 0,05$ ) in reduction, acidity, pH and SCC. The conclusion was milking with pre-post dipping treatment with benzalkonium chloride chemical 0,2% could keep milk quality better include alcohol test, acidity, pH and reduced the SCC.

(Keywords : Teat Dipping, Crossbred Ettawa Goat, Milk Quality)