

ABSTRAK

“Total Mikroba Dan Tingkat Keasaman Susu Sapi Yang Ditambahkan Santan Dengan Persentase Berbeda”. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pemalsuan susu sapi perah yang banyak dilakukan oleh pedagang agar mendapat keuntungan lebih banyak. Penambahan santan ke dalam susu (R0: 0%; R1: 2%; R2: 4%; R3: 6%; R4: 8%; R5: 10%). Metode yang digunakan yaitu experimental dengan mengambil sampel susu masing-masing 500 ml untuk setiap perlakuan. Penelitian tersebut menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 6 perlakuan dan 4 ulangan. Pengukuran kualitas susu yang ditambah santan dilakukan di Laboratorium Produksi Ternak Perah, Fakultas Peternakan, Universitas Jenderal Soedirman. Variabel yang diukur meliputi total mikroba dan derajat keasaman pada susu. Hasil perlakuan uji total mikroba pada perlakuan 2%, 4%, 6%, 8%, dan 10% mempunyai hasil berturut turut sebesar $9,5 \times 10^5$ cfu/ml, $8,5 \times 10^5$ cfu/ml, $2,7 \times 10^5$ cfu/ml, 10×10^5 cfu/ml, $8,7 \times 10^5$ cfu/ml, dan $10,2 \times 10^5$ cfu/ml. Nilai derajat keasaman pada perlakuan 2%, 4%, 6%, 8%, dan 10% mempunyai hasil $6,25^\circ\text{SH}$, $6,65^\circ\text{SH}$, $6,70^\circ\text{SH}$, $6,30^\circ\text{SH}$, $6,55^\circ\text{SH}$, dan $6,55^\circ\text{SH}$. Analisis data menunjukkan total mikroba yang diuji tidak berbeda nyata ($P < 0,05$) terhadap perlakuan penambahan santan kedalam susu segar. Hasil penelitian menunjukkan rata-rata total mikroba sebesar $8,2 \times 10^5$ cfu/ml. Analisis data menunjukkan terhadap derajat keasaman yang diuji tidak berbeda nyata ($P > 0,05$) terhadap perlakuan penambahan santan kedalam susu segar. Hasil dari derajat keasaman rata-rata derajat keasaman $6,52^\circ\text{SH}$. Hasil analisis statistik pada derajat keasaman dan total mikroba tidak menunjukkan adanya perbedaan nyata.

Kata kunci : susu segar, santan, total mikroba dan derajat keasaman.

ABSTRACT

“Total Microbes and Acidity Dairy Milk Added Coconut Milk in Different Percentages”.

The purpose of this study to knowing fresh milk that added coconut milk by seller to get more profit. Adding coconut milk to fresh milk (R0: 0%; R1: 2%; R2: 4%; R3: 6%; R4: 8%; R5: 10%). The method used in this research was experimental that taking milk sample 500 ml for each experiment. The study used a completely randomized design (CRD). Measurement quality of milk that added coconut milk are carried out in Dairy Milk Laboratory, Animal Husbandry, Jenderal Soedirman University. The treatment used total microbes and acidity to fresh milk. The result from data analysisist has no real effect. Variable using total microbes and acidity. The result of the research of total microbes in treatment 2%, 4%, 6%, 8%, and 10% were $9,5 \times 10^5$ cfu/ml, $8,5 \times 10^5$ cfu/ml, $2,7 \times 10^5$ cfu/ml, 10×10^5 cfu/ml, $8,7 \times 10^5$ cfu/ml, dan $10,2 \times 10^5$ cfu/ml. The result of acidity were $6,25^{\circ}\text{SH}$, $6,65^{\circ}\text{SH}$, $6,70^{\circ}\text{SH}$, $6,30^{\circ}\text{SH}$, $6,55^{\circ}\text{SH}$, and $6,55^{\circ}\text{SH}$. Result of analytical statistic in total microbes did not show any significant differences ($P>0,05$) to a treatment added by coconut milk. The average of total microbes was $8,2 \times 10^5$ CFU/ml. Result of analytical statistic in acidity did not show any significant differences too ($P>0,05$) to a treatment added by coconut milk. The average of acidity was $6,52^{\circ}\text{SH}$.

Key words : fresh milk, coconut milk, total microbes and acidity