

ABSTRAK

IBNU FAHRULLAH. "Total Solid Dan Laktosa Susu Segar Pada Kelompok Peternak Sapi Perah Nihad Dan Andini Lestari I Di Kecamatan Cilongok Kabupaten Banyumas". Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar total solid dan laktosa susu segar, serta hubungan antar peubah tersebut pada Kelompok Sapi Perah Nihad (Ni) dan Andini Lestari 1 (AL1) di Kecamatan Cilongok, Kabupaten Banyumas. Penelitian ini menggunakan metode survey dan uji laboratorium, masing-masing peubah dari kelompok Ni dan AL1 dibandingkan menggunakan uji t, dan dilanjutkan dengan uji regresi linier sederhana untuk mengetahui hubungan antar peubah. Materi yang digunakan adalah susu segar yang sudah dihomogenkan masing-masing 500 ml dari 10 peternak Ni dan AL1. Sampel tersebut kemudian diukur kadar Total Solid dan Laktosa menggunakan alat lactoscaner. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-ran kadar Total Solid pada kelompok Ni sebesar 11,25% dan kelompok AL1 sebesar 11,74%, hasil rata-ran kadar Laktosa pada Kelompok Ni sebesar 4,19% dan kelompok AL1 sebesar 4,33%. Analisis statistik menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang tidak nyata ($P > 0,05$) pada Kelompok Ni dan AL1 untuk semua peubah. Kandungan kadar Total Solid dan Laktosa susu segar pada Kelompok Ni dan AL1 sudah memenuhi standar yang ditentukan dalam SNI 01-3141-2011. Berdasarkan hasil uji regresi linier sederhana, kadar total solid dan laktosa susu segar pada kelompok Ni dan AL1, terdapat hubungan yang lemah dengan nilai koefisien korelasi (R) sebesar 0,342 dan korelasi determinasi (R^2) sebesar 0,117.

Kata Kunci : Kadar Total Solid, Laktosa, Susu Segar.

ABSTRACT

IBNU FAHRULLAH. "Total Solid and Lactose Fresh Milk In Farmers Group of Nihad And Andini Lestari 1 In District Cilongok, Banyumas Regency". This study aims to determine the total solid and lactose levels fresh milk, analyze the correlation between total solid and lactose in the Nihad (Ni) and Andini Lestari 1 (AL1) in district Cilongok, Banyumas Regency. This study used was a survey methods and laboratory tests, variable from the Ni and AL1 groups compared to using the t test, and used a simple linear regression test to determine the correlation between variables. The material used was a homogenized fresh milk of 500 ml from 10 farmers Ni and AL1. The sample was then measured for levels of Total Solid and Lactose using a lactoscaner. The results of this study indicate that the average total solid level in the Ni group was 11.25% and the AL1 group was 11.74%, the average Lactose level in the Ni group was 4.19% and the AL1 group was 4.33%. Statistical analysis indicate that there are no significant differences ($P > 0.05$) in the Ni and AL1 groups for all variables. The content of Total Solid and Lactose fresh milk in the Ni and AL1 groups has met the standards specified in SNI 01-3141-2011. The result of simple linear regression, levels of total solid and lactose fresh milk in the group of Ni and AL1, there was a weak relationship with a correlation coefficient (R) of 0.342 and a correlation of determination (R^2) of 0.117.

Keywords: Total Solid Levels, Lactose, Fresh Milk.