

ABSTRAK

SIDIK NUGROHO. Penelitian yang berjudul “Total Solid dan Berat Jenis Susu Segar Sapi Perah di Kecamatan Sumbang dan Baturraden Kabupaten Banyumas” dilakukan di Kelompok Peternak Tirto Margo Utomo Kecamatan Sumbang dan Kelompok Peternak Margo Mulyo Baturraden Kabupaten Banyumas. Tujuan dari dilakukannya penelitian ini adalah 1.) Mengetahui kadar total solid dan berat jenis susu segar yang terkandung dalam susu di kelompok peternak sapi perah Tirto Margo Utomo Kecamatan Sumbang dan Margo Mulyo Kecamatan Baturraden dan 2.) Mengetahui keeratan hubungan antara total solid dan berat jenis susu di kelompok peternak sapi perah Tirto Margo Utomo Kecamatan Sumbang dan Margo Mulyo Kecamatan Baturraden. Penelitian dilakukan menggunakan metode survei dan Uji laboratorium. Penetapan sampel dilakukan secara *Purposive Sampling*, dengan pengambilan sampel susu yang sebanyak 500 ml susu yang telah dikomposit dari masing masing peternak. Sampel susu yang telah diperoleh akan di ujikan menggunakan *lactoscan*, datayang telah terkumpul dimasukan ke dalam tabulasi data. Kemudian data tersebut dianalisis menggunakan uji t, uji t digunakan untuk mengetahui perbandingan dua variabel dan regresi linier untuk mengetahui hubungan antara dua variabel. Hasil analisis data menggunakan uji t bahwa kadar total solid susu segar di kedua kelompok peternak meunjukkan hasil yang tidak nyata ($P < 0,05$) dengan rataan masing-masing $11,31 \pm 0,12\%$ dan $11,66 \pm 0,12\%$, sedangkan berat jenis nilai $P < 0,05$ sehingga berat jenis susu di kedua kelompok tersebut tidak berbeda nyata, dengan rataan yang sama untuk masing-masing kelompok yaitu sebesar 1,029. Hubungan antara total solid dan berat jenis pada kelompok peternak di Kecamatan Sumbang dan Baturraden diformulasikan dengan $Y = 601,36x - 607,17$ dengan hasil uji regresi linear yang menunjukkan bahwa hubungan tersebut sangat kuat. Kesimpulan kadar total solid dan berat jenis susu segar di Kecamatan Sumbang dan Kecamatan Baturraden memiliki hasil yang relatif sama. Kualitas susu segar ditinjau dari total solid dan berat jenis di Kecamatan Sumbang dan Baturraden sudah termasuk baik (sesuai dengan standar SNI 2011). Terdapat hubungan yang sangat kuat antara total solid dan berat jenis di Kelompok Peternak di Kecamatan Sumbang dan Baturraden.

Kata Kunci : Susu segar, kualitas susu, total solid, berat jenis.

ABSTRACT

SIDIK NUGROHO. The study entitled "Total Solid and density of Fresh Milk of Dairy Cattle in Sumbang and Baturraden Districts of Banyumas Regency" was conducted in the Tirto Margo Utomo Breeders Group of Sumbang District and Margo Mulyo Baturraden Farmer Groups in Banyumas Regency. The purpose of this research is 1.) Knowing the total solid content and density of fresh milk contained in milk in the group of dairy farmers Tirto Margo Utomo Sumbang and Margo Mulyo District Baturraden District and 2.) Knowing the close relationship between total solid and density milk in the group of dairy farmers Tirto Margo Utomo, Sumbang and Margo Mulyo, Baturraden. The study was conducted using survey methods and laboratory tests. Determination of the sample is done by Purposive Sampling, by taking 500 ml of milk samples that have been compiled from each breeder. Milk samples that have been obtained will be tested using Lactoscan, the data collected has been entered into the data tabulation. Then the data is analyzed using the t test, t test is used to determine the comparison of two variables and linear regression to determine the relationship between the two variables. The results of data analysis using the t test that the total levels of fresh solid milk in both groups of farmers showed no significant results ($P < 0.05$) with an average of $11.31 \pm 0.12\%$ and $11.66 \pm 0.12\%$, respectively while the specific gravity value of $P < 0.05$ so that the density of milk in the two groups is not significantly different, with the same average for each group that is equal to 1.029. The relationship between total solid and density of the breeders in Sumbang and Baturraden Districts was formulated with $Y = 601.36x - 607.17$ with the results of the linear regression test which showed that the relationship was very strong. Conclusion: total solid content and fresh milk type weight in Sumbang and Baturraden sub-districts had relatively similar results. The quality of fresh milk in terms of total solid and density in Sumbang and Baturraden Districts is already good (in accordance with SNI 2011 standards). There is a very strong relationship between total solid and density in the Farmer Group in Sumbang and Baturraden Districts.

Keywords: Fresh milk, milk quality, total Solid, density.

