

RINGKASAN

WAHYU SANY HIDAYATULLOH. “*Total Solid* dan Berat Jenis Susu Sapi Perah di Kelompok Peternak Tani Tulus Tanam dan Susu Murni Kabupaten Wonosobo”. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui *Total Solid* dan Berat Jenis susu yang dihasilkan oleh kedua kelompok tersebut. Pengambilan data dilaksanakan pada tanggal 22 – 31 Agustus 2016 di Kabupaten Wonosobo dan Koperasi PESAT Purwokerto. Bahan yang digunakan adalah susu sapi segar. Sampel sebanyak 20 liter diperoleh dari 20 peternak yang berbeda, yaitu 10 peternak dari Tulus Tanam dan 10 peternak dari Susu Murni. Pengambilan sampel dilakukan secara komposit.

Analisis data dilakukan dengan menggunakan uji “t” dan dilanjutkan dengan analisis regresi dan koefisien determinasi. Rataan hasil uji *Total Solid* susu di Kelompok Peternak Tani Tulus Tanam dan Susu Murni adalah $12,85 \pm 1,171$ % dan $11,96 \pm 0,766$ %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *Total Solid* tidak berbeda nyata pada kedua kelompok ($P > 0,05$). Rataan hasil uji Berat Jenis susu di Kelompok Peternak Tani Tulus Tanam dan Susu Murni adalah $1,02639 \pm 0,00071695$ gr/ml dan $1,02712 \pm 0,00108181$ gr/ml. Nilai Berat Jenis tidak berbeda nyata pada kedua kelompok ($P > 0,05$).

Analisis regresi linier dilakukan untuk mengetahui seberapa besar pengaruh *Total Solid* terhadap Berat Jenis pada masing – masing kelompok. Hasil analisis regresi hubungan *Total Solid* terhadap Berat Jenis di Kelompok Peternak Tani Tulus Tanam adalah $P > 0,05$. Hasil analisis regresi hubungan *Total Solid* terhadap Berat Jenis di Kelompok Peternak Tani Susu Murni adalah $P > 0,05$. Dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh *Total Solid* terhadap Berat Jenis pada masing – masing kelompok karena nilai P lebih besar dari 0,05.

Kata Kunci: Susu, *Total Solid*, Berat Jenis

SUMMARY

WAHYU SANY HIDAYATULLOH. "Total Solid and Density of Dairy Cattle Milk in Tulus Tanam and Susu Murni Farmers Group Wonosobo Regency". The purpose of this experiment is to determine the Total Solid and Density of milk produced by the two groups. Retrieval of data held on 22 – 31 August 2016 in Wonosobo Regency and the Cooperative PESAT Purwokerto. Materials used are fresh cow's milk. A sample of 20 liters is obtained from 20 different farmers, 10 farmers from Tulus Tanam and 10 farmers from Susu Murni. Sampling was done by the composite.

Data analysis was performed using the test "t" and forwarded by regression analysis and coefficient of determination. The average of the test results Total Solid dairy Tulus Tanam and Susu Murni Farmers Group was $12,85 \pm 1,171$ % and $11,96 \pm 0,766$ %. The results showed that the Total Solid was not significantly different in the two groups ($P > 0.05$). The average of the test results Density of milk in Tulus Tanam and Susu Murni Farmers Group is $1,02639 \pm 0,00071695$ gr/ml and $1,02712 \pm 0,00108181$ gr/ml. Density value was not significantly different in the two groups ($P > 0.05$).

Linear regression analysis was conducted to determine how big influence on the Total Solid Density on each group. Regression analysis of the relationship Total Solid to Density in Tulus Tanam Farmers Group is $P > 0.05$. Regression analysis of the relationship Total Solid to Density in Susu Murni Farmers Group was $P > 0.05$. It can be concluded that there is an influence of the Solid Total to Density on each group for P values greater than 0.05.

Keywords: Milk, Total Solid, Density