

RINGKASAN

ROKHMATUN NAZILAH R.S. Penelitian berjudul “Pengaruh Ketinggian Arang Aktif Pada Bejana Berdiameter 2,5 cm Terhadap Kadar Lemak Dan Total Solid Susu Kambing”. Pengambilan data dilaksanakan mulai tanggal 6 Februari sampai 16 Februari 2017 di Laboratorium Ilmu Bahan Makanan Ternak dan Laboratorium Produksi Ternak Perah Fakultas Peternakan, Universitas Jenderal Soedirman Purwokerto. Tujuan penelitian ini adalah mengkaji pengaruh tinggi arang aktif dalam bejana berdiameter 2,5 cm terhadap kadar lemak dan total solid susu kambing.

Materi penelitian menggunakan susu kambing segar yang didapatkan dari Experimental Farm, Fakultas Peternakan Unsoed sebanyak 5000 ml, arang aktif dengan merk dagang PURE IT, bejana berdiameter 2,5 cm. Metode penelitian adalah eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan yang dilakukan yaitu P_0 : tanpa dilewatkan arang aktif, P_1 : arang aktif dengan tinggi 4 cm, P_2 : arang aktif dengan tinggi 8 cm dan P_3 : arang aktif dengan tinggi 12 cm. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis variansi.

Hasil analisis variansi menunjukkan bahwa perlakuan dengan melewati susu kambing segar pada arang aktif dalam bejana berdiameter 2,5 cm dengan tinggi yang berbeda berpengaruh tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap kadar lemak dan total solid susu kambing. Kesimpulan dari penelitian ini adalah melewati susu kambing segar pada arang aktif dengan tinggi yang berbeda dalam bejana berdiameter 2,5 cm menghasilkan kadar lemak dan total solid yang sama.

SUMMARY

ROKHMATUN NAZILAH R.S. The research entitled “ The Effects Of Height Activated Charcoal In A Funnel with Dimeter 2,5 cm On Fat Content And Total Solid At Fresh Goat’s Milk” was conducted held from 6th February to 16th February 2017 at technology of animal production laboratory and animal dairy production laboratory , Faculty of animal husbandry, Jenderal Soedirman University. The purposes of the reaserc was to study the effects of height activated charcoal in a funnel with dimeter 2,5 cm on fat content and total solid at fresh goat’s milk.

The materials of this research were 5000 ml of fresh goat’s milk from the experimental farm, Faculty of animal husbandry, UNSOED, 1 packed activated charcaol’s with tredemark Pure It and vessel with diameter 2,5 cm. This research was conducted by the experimental method, designed according to completely randomized desigh (CRD). The treatments were P₀ : was without passed activated charcoal, P₁ : activated chorcoal with height 4 cm, P₂ : activated chorcoal with height 8 cm, P₃ : activated chorcoal with height 12 cm. Data were analyzed by analysis of variance.

The analysis of variance showed that there was no significant ($P>0,05$) effect of the treatments to fac content and total solid of goat’s milk. The conclusion of this study is fresh goat's milk that is passed on activated charcoal in funnel with diameter 2.5 cm was not affect the total solid and fat content.