

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN DOSIS VITAMIN C TERHADAP SUSUT BOBOT SAPI SELAMA PENGANGKUTAN DARI PROVINSI LAMPUNG KE PALEMBANG

Oleh
Restu Agung Triutama

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian dosis vitamin C serta keterkaitan antara suhu, kelembapan, dan lama pengangkutan terhadap persentase susut bobot badan sapi selama pengangkutan dari Provinsi Lampung ke Palembang. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap dengan 3 perlakuan, yaitu: sapi yang tidak diberi vitamin C (P0), yang diberi vitamin C dengan dosis 1.000 mg (P1), dan yang diberi vitamin C dengan dosis 1.500 mg (P2). Sapi sampel masing-masing perlakuan (P0, P1, dan P2) sebanyak 40 ekor. Penelitian ini dilaksanakan pada September—November 2015 dengan mengikuti proses pengiriman sapi dari Karang Endah, Lampung Tengah, Lampung menuju Tanjung Raja, Indralaya, Sumatera Selatan. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan analisis sidik ragam dengan taraf nyata 5% dan atau 1% dan dilanjutkan dengan uji lanjut Beda Nyata Terkecil dengan taraf nyata 5% dan atau 1%. Analisis korelasi dan regresi dilakukan untuk mengetahui keterkaitan suhu, kelembapan, dan lama perjalanan terhadap susut bobot sapi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian dosis vitamin C memberikan pengaruh yang sangat nyata ($P<0,01$) terhadap persentase susut bobot badan sapi selama pengangkutan yakni 9,53% pada dosis 1.000 mg dan 9,26% pada dosis 1.500 mg. Pemberian dosis vitamin C 1.500 mg merupakan perlakuan terbaik. Nilai korelasi antara suhu, kelembapan dan lama pengangkutan terhadap persentase susut bobot badan sapi untuk masing-masing perlakuan secara berurutan sebesar 0,36, 0,054, dan 0,17 pada P0; 0,26, 0,26, dan 0,0003 pada P1; 0,24, 0,24, dan 0,14 pada P2.

Kata kunci : vitamin C, pengangkutan, susut bobot badan sapi.

ABSTRACT

EFFECT OF VITAMIN C DOSAGES ON CATTLE BODY WEIGHT LOST DURING TRANSPORTATION FROM LAMPUNG TO PALEMBANG PROVINCE

by
Restu Agung Triutama

The operation research were held to elevated effect of vitamin C dosages on cattle body weight lost and determined correlation and regression of temperature, humidity, and length of journey to cattle body weight lost during transportation from Lampung to Palembang. Research used Completely Randomized Design. The treatments are Control (P0); 1,000 mg vitamin C (P1); 1,500 mg vitamin C (P2); 40 heads respectively. Research was held on September – November 2015 following cattle transportation from Karang Endah, Central Lampung, Lampung to Tanjung Raja, Indralaya, South Sumatera. The data were analysed using Analysis of Variance 5% and 1% to know the effect of vitamin C dosage on cattle body weight lost, continued with Least Significance Different 5% and 1%. Correlation and regression of body weight lost to temperature, humidity, and length of journey were analyzed using correlation and regression analysis. The results showed vitamin C treatment had highly significant result ($P<0,01$) on cattle body weight lost during transportation at 9,53% on 1.000 mg vitamin C (P1); and 9,26% on 1.500 mg vitamin C (P2). The best results were given by 1.500 mg of vitamin C treatment. The correlation between body weight lost to temperature, humidity, and length of journey were 0,36, 0,054, and 0,17 on P0; 0,26, 0,26, and 0,0003 on P1; 0,24, 0,24, and 0,14 on P2.

Keyword : vitamin C, transportation, cattle body weight lost.