

RINGKASAN

YOSEPH SANDHI WICAKSONO. H2B 003 066. 2008 Pengaruh penggunaan bubuk biji pala (*Myristicae fragans*) sebagai “anti motion sickness” terhadap gambaran darah pada babi grower akibat pengangkutan (*The Effect of Nutmeg Powder Supplementation for Anti Motion Sickness in Grower Pigs Blood Counts due to Transportation*). (Pembimbing : **MUKH ARIFIN** dan **EDY RIAN TO**)

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penggunaan bubuk pala (*Myristica fragans*) dalam mengurangi efek stres yang disebabkan oleh pengangkutan berdasarkan pengamatan gambaran darah. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 14 April - 2 Mei 2007 di dua tempat, yaitu di Usaha pembibitan Babi PT. Cemara Sewu, Desa Banjarmulya, Kecamatan Pemalang, Kabupaten Pemalang dan Usaha Penggemukan Babi PT. Bukit Kembang yang berlokasi di Desa Sumogawe, Kecamatan Getasan, Kabupaten Semarang.

Materi yang digunakan adalah 16 ekor babi kastrasi periode grower hasil persilangan antara Yorkshire dan Landrace dengan sifat dominan Landrace berumur 3,5 bulan dan memiliki rata-rata bobot hidup $37,31 \pm 3,00$ kg (CV = 8,05%). Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat perlakuan dan empat ulangan, yaitu : T0 : Tanpa pemberian bubuk biji pala, T1 : Perlakuan dengan pemberian 33,75 g bubuk biji pala, T2 : Perlakuan dengan pemberian 67,5 g bubuk biji pala, T3 : Perlakuan dengan pemberian 101,25 g bubuk biji pala. Babi-babi tersebut diangkut dengan kendaraan truk dari Pemalang ke Getasan, Salatiga dengan menggunakan keranjang sejauh sekitar 195 km dengan waktu tempuh 7 jam 25 menit. Parameter yang diamati meliputi eritrosit, hemoglobin, leukosit, hematokrit, limfosit, dan rasio neutrofil-limfosit (N/L).

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penggunaan filtrat biji pala pada pemberian 0 g, 33,75 g, 67,5 g dan 101,25 g tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap perubahan jumlah eritrosit, hemoglobin, leukosit, limfosit, rasio neutrofil-limfosit dan hematokrit. Kesimpulan dalam penelitian ini adalah bahwa pemberian bubuk biji pala tidak mampu mengurangi dampak stress pengangkutan.

Kata kunci : babi, biji pala, pengangkutan, darah