

ABSTRAK

Efek Pemberian Rumput Laut (*Sargassum sp.*) Terhadap Frekuensi Nafas, Suhu, Pulsus Dan Bobot Badan Kambing Jawa Randu Selama Transportasi

Rusyda Nurshitaningrum

16/398243/KH/09014

Penelitian ini dilakukan untuk menguji pengaruh ekstrak rumput laut (*Sargassum sp.*) terhadap respon fisiologis sebagai upaya untuk mengurangi stres pada kambing yang ditransportasikan. Penelitian ini menggunakan 9 ekor kambing Jawa Randu betina umur 1-2 tahun dengan bobot badan berkisar 21-36 kg dibagi menjadi kelompok perlakuan I (pemberian ekstrak *Sargassum sp.*), kelompok perlakuan II (Vitamin B) dan kelompok kontrol (pemberian aquades). Keseluruhan kambing ditransportasikan mulai jam 10.00 sampai pukul 22.00 dengan menempuh jarak sekitar 180 km. Pemeriksaan fisiologis dan penimbangan bobot badan dilakukan saat *loading* dan *unloading*. Hasil dari penelitian menunjukkan pemberian ekstrak *Sargassum sp* dapat mencegah penurunan bobot badan. Peningkatan frekuensi nafas dan pulsus. Rata-rata presentase penurunan bobot badan yang paling rendah sebesar 0,06% yaitu kelompok yang diberikan ekstrak *Sargassum sp*. Hasil analisis statistik menunjukkan bahwa pemberian *Sargassum sp* menunjukkan perbedaan yang tidak signifikan pada pulsus, bobot badan dan suhu, namun perbedaan signifikan terhadap frekuensi nafas kambing Jawa Randu. Berdasarkan dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian ekstrak rumput laut berpengaruh terhadap respon fisiologis terutama dalam mencegah penurunan bobot badan pada kambing Jawa Randu yang ditransportasikan selama 12 jam.

Kata kunci : Transportasi, Berat Badan, *Sargassum sp.*, Stres

ABSTRACT

Effect of Seaweed (*Sargassum sp.*) Against Breath Frequency, Temperature, Pulse and Body Weight of Jawa Randu Goat During Transportation

Rusyda Nurshitaningrum

16/398243/KH/09014

This research was conducted to examine the effect of seaweed extract (*Sargassum sp.*) on physiological responses in an effort to reduce stress in transported goats. This study used 9 female Jawa Randu goats, aged 1-2 years with body weights ranging from 21-36 kg divided into treatment group I (extracted *Sargassum sp.*), treatment group II (Vitamin B) and the control group (aquades). All the goats are transported starting at 10:00 AM until 22:00 PM with a distance of about 180 km. Physiological examination and weighing is done when loading and unloading. Increase of the breath frequency and pulse rate. The research result showed the average of the lowest percentage of weight loss was 0.06% which is the treatment group I (*Sargassum sp.* extract). The results of the statistic analysis showed that the administration extract of *Sargassum sp.*, had no differences significant in pulse rate, body weight and temperature, but the difference was shown to the breath frequency of Jawa Randu goats. Based on the result, it can be concluded that administration of the seaweed extract affecting the physiology response especially to prevent a bodyweight loss in Jawa Randu goats that are transported for 12 hours.

Keywords : Transportation, Body Weight, *Sargassum sp.*, Stress