UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH EKSTRAK RUMPUT LAUT (Sargassum sp.) TERHADAP RASIO NEUTROFIL/LIMFOSIT KAMBING JAWA RANDU SAAT TRANSPORTASI
M IRCHAM RAMADHANA, Dr. drh. Claude Mona Airin, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ABSTRAK

PENGARUH EKSTRAK RUMPUT LAUT (*Sargassum sp*.) TERHADAP RASIO NEUTROFIL/LIMFOSIT KAMBING JAWA RANDU SAAT TRANSPORTASI

Muhamad Ircham Ramadhana

Stress transportasi memiliki resiko terhadap penurunan berat badan dan kualitas daging yang dihasilkan. Stress ditandai dengan meningkatnya hormon kortisol dan hormon adrenlin dalam tubuh. Rumput laut (*Sargassum sp*.) merupakan tumbuhan yang diduga dapat mengurangi stress, dengan kandungan senyawa alkaloid, fenolik, dan flavanoid sebagai antioksidan dan antiinflamasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak rumput laut (*Sargassum sp*.) terhadap rasio Neutrofil/Limfosit selama transportasi sebagai salah satu parameter stres. Rumput laut didapatkan dari Pantai Ngrenehan, Gunung Kidul, Yogyakarta. Penelitian ini menggunakan kambing Jawarandu yang ditransportasikan 12 jam, dengan pemberian 3 perlakuan yaitu: *Sargassum sp*., vitamin B1, dan aquadest. Pengambilan sampel dilakukan 4 kali (sebelum transportasi, loading, 6 jam transportasi, dan akhir transportasi). Hasil penelitian didapatkan kambing yang diberi ekstrak *Sargassum sp*. mengalami kenaikan rasio Neutrofil/limfosit paling rendah yaitu 0,04 ± 0,30 dibandingkan dengan vitamin B1 0.65 ± 0,37 dan aquadest 1,03 ± 0,66. Analisa Statistika menunjukan bahwa tidak ada perbedaan signifikan ($p>0,05$) kenaikan ratio Neutrofil/Limfosit pada setiap perlakuan. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa *Sargassum sp*. dapat menekan kenaikan ratio Neutrofil/Limfosit sehingga berpotensi sebagai antistres selama transportasi.

Kata Kunci: Stress transportasi, *Sargassum sp*., rasio Neutrofil/Limfosit

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH EKSTRAK RUMPUT LAUT (Sargassum sp.) TERHADAP RASIO NEUTROFIL/LIMFOSIT KAMBING JAWA RANDU SAAT TRANSPORTASI
M IRCHAM RAMADHANA, Dr. drh. Claude Mona Airin, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ABSTRACT

THE EFFECT OF SEAWEED EXTRACT (*Sargassum sp*.) ON NEUTROPHIL/LYMPHOCYTES RATIO IN JAVANESE GOATS WHILE TRANSPORTATION

Muhamad Ircham Ramadhana

Stress transportation has a risk to weight loss and quality of meat produced. Stress is characterized by increased cortisol and adrenlin in the body. Seaweed (Sargassum sp.) is a plant that is thought to reduce stress, with alkaloids, phenolic, and flavonoids compound as antioxidants and anti-inflammatory. This research aims to determine the effect of seaweed extract (Sargassum sp.) to neutrophil/lymphocytes ratio during transportation as one of the stress parameters. Seaweed is obtained from Ngrenehan Beach, Gunung Kidul, Yogyakarta. This study used a Jawarandu goat which was transported 12-hours, by giving three treatments, namely: Sargassum sp., vitamin B1, and aquadest. Sampling was carried out 4 times (before transportation, loading, 6 hours transportation, and end of transportation). The results of the research showed that recurrence given Sargassum sp. extract increased the lowest Neutrophil / lymphocyte ratio (0.04 ± 0.30) compared with vitamin B1 (0.65 ± 0.37) and aquadest (1.03 ± 0.66). Statistical analysis showed that there was no significant differences (p>0.05) Neutrophil/Lymphocyte ratio in each treatment. Based of the result, can be concluded that Sargassum sp. can suppress Neutrophil/lymphocyte ratio increases so as to be potentially anti-stress during transportation.

Keywords: Stress transport, Sargassum sp., Neutrophil/lymphocytes ratio