

EFEK EKSTRAK *CHAETOMORPHA VIEILLARDII* SEBAGAI ADITIF PAKAN TERHADAP PARASIT CACING LAMBUNG *HAEMONCHUS CONTORTUS* DAN PEMANFAATAN NUTRIEN DOMBA EKOR TIPIS BETINA

Prasetyo
21/477079/PT/08902

INTISARI

Makroalga merupakan sumber daya hayati pesisir yang kaya senyawa bioaktif, salah satunya *Chaetomorpha vieillardii* yang mengandung metabolit sekunder berpotensi sebagai anti parasit alami. Penelitian ini bertujuan mengetahui efek ekstrak *Chaetomorpha vieillardii* sebagai aditif pakan terhadap parasit *Haemonchus contortus* dan pemanfaatan nutrisi pada domba ekor tipis betina. Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan 12 ekor domba ekor tipis betina dengan umur 8-12 bulan (gigi seri belum berganti), rerata berat badan $11,86 \pm 1,59$ kg dan terinfeksi parasit *Haemonchus contortus*. Ternak ditempatkan dalam 4 perlakuan aditif pakan yaitu P0, P2, P1 dan Palb, dengan pemberian seminggu sekali. Perlakuan P0 tanpa pemberian aditif pakan sebagai kontrol negatif. Perlakuan P1 diberikan ekstrak *Chaetomorpha vieillardii* sebanyak 10 mg/kg bobot badan. Perlakuan P2 diberikan ekstrak *Chaetomorpha vieillardii* sebanyak 20 mg/kg bobot badan. Perlakuan Palb diberikan albendazole sebanyak 5 mg/kg bobot badan sebagai kontrol positif. Parameter yang diamati jumlah telur cacing *Haemonchus contortus*, konsumsi pakan, pencernaan pakan, koefisien cerna, pertumbuhan berat badan harian dan konversi pakan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa P1 berhasil meningkatkan pemanfaatan nutrisi ($P < 0,05$) dibandingkan dengan kontrol negatif, meskipun penurunan jumlah telur cacing *H. contortus* tidak menunjukkan perbedaan ($P > 0,05$). Sementara itu, P2 menunjukkan hasil yang lebih optimal, dengan penurunan jumlah telur cacing sebesar 97,26 % dan pemanfaatan nutrisi yang lebih tinggi ($P < 0,05$) dibandingkan dari pada kontrol negatif maupun positif. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa ekstrak *Chaetomorpha vieillardii* dapat menjadi aditif pakan yang mampu menurunkan parasit cacing *Haemonchus contortus* dan meningkatkan pemanfaatan nutrisi pada domba ekor tipis betina.

Kata kunci: *Chaetomorpha vieillardii*, *Haemonchus contortus*, pemanfaatan nutrisi.

THE EFFECT OF *CHAETOMORPHA VIEILLARDII* EXTRACT AS A FEED ADDITIVE ON THE GASTRIC PARASITE *HAEMONCHUS CONTORTUS* AND NUTRIENT UTILIZATION FEMALE THIN-TAILED SHEEP

Prasetyo
21/477079/PT/08902

ABSTRACT

Macroalgae are coastal biological resources rich in bioactive compounds, one of which is *Chaetomorpha vieillardii*, containing secondary metabolites with potential as natural antiparasitic agents. This study aimed to determine the effect of *Chaetomorpha vieillardii* extract as a feed additive on *Haemonchus contortus* parasites and nutrient utilization in female Thin-Tail sheep. The study was conducted using 12 female Thin-Tail sheep aged 8–12 months (with unexchanged incisors), with an average body weight of 11.86 ± 1.59 kg and naturally infected with *Haemonchus contortus* parasites. The animals were assigned to four feed additive treatments: P0, P1, P2, and Palb, administered once a week. Treatment P0 received no feed additive and served as the negative control. Treatment P1 was given *Chaetomorpha vieillardii* extract at a dose of 10 mg/kg body weight. Treatment P2 was given *Chaetomorpha vieillardii* extract at a dose of 20 mg/kg body weight. Treatment Palb was given albendazole at a dose of 5 mg/kg body weight as the positive control. The observed parameters included the number of *Haemonchus contortus* eggs, feed intake, feed digestibility, digestibility coefficient, average daily gain, and feed conversion ratio. The results showed that P1 significantly improved nutrient utilization ($P < 0.05$) compared with the negative control, although the reduction in *Haemonchus contortus* egg count was not significant ($P > 0.05$). Meanwhile, P2 demonstrated the most optimal results, with a 97.26% reduction in egg count and higher nutrient utilization ($P < 0.05$) compared with both the negative and positive controls. Based on these findings, it can be concluded that *Chaetomorpha vieillardii* extract can serve as a feed additive capable of reducing *Haemonchus contortus* parasitic infections and enhancing nutrient utilization in female Thin-Tail sheep.

Keywords: *Chaetomorpha vieillardii*, *Haemonchus contortus*, Nutrient utilization