

PENGARUH FERMENTASI *COMPLETE FEED* YANG MENGANDUNG KULIT BUAH KAKAO TERHADAP LAJU DEGRADASI NUTRIEN PADA RUMEN DOMBA EKOR TIPIS

Johansyah Tjondronegoro
08/269620/PT/05478

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh fermentasi *complete feed* yang mengandung kulit buah kakao terhadap laju degradasi nutrisi (bahan kering, bahan organik, dan protein kasar) pada rumen domba ekor tipis. Penelitian ini menggunakan dua ekor domba jantan dewasa yang difistula bagian rumennya dan 3 perlakuan pakan yang masing-masing mengandung kulit buah kakao sebanyak 50%. Perlakuan pertama adalah pakan *complete feed* tanpa fermentasi (CF1), perlakuan kedua adalah *complete feed* dengan kulit buah kakao yang difermentasi selama 6 hari (CF2), dan perlakuan ketiga adalah *complete feed* yang mengandung kulit buah kakao terfermentasi selama 6 hari (CF3). Metode yang digunakan untuk mengukur nilai laju degradasi adalah metode *in sacco*. Kantong *in sacco* dimasukkan ke dalam rumen dengan 6 titik inkubasi yaitu 2, 4, 8, 16, 24, dan 48 jam. Variabel yang diamati dan dianalisis adalah fraksi a, b, c dan degradasi teori (DT) BK, BO, PK yang dianalisis dengan analisis variansi pola searah. Hasil analisis menunjukkan DT BK, BO, PK pada pakan CF1, CF2, dan CF3 tidak berbeda nyata ($P > 0,05$). Hal ini menunjukkan bahwa proses fermentasi pada *complete feed* belum mampu meningkatkan degradasi nutrisi pakan.

Kata kunci : Kulit buah kakao, fermentasi, *complete feed*, *in sacco*, degradasi nutrisi

THE EFFECT OF COMPLETE FEED FERMENTATION WHICH CONTAIN COCOA POD HUSK ON THE NUTRIEN SPEED DEGRADABILTY IN THIN TAIL SHEEP RUMEN

Johanshah Tjondronegoro
08/269620/PT/05478

ABSTRACT

This research was conducted to found the effect of fermented complete feed containing cocoa pod husk on rate of *in sacco* ruminal degradability (dry matter, organic matter, and crude protein) of thin tail sheep . The research was used 2 male fistulated sheep and 3 feed different treatments containing 50 % cocoa pod husk. The first treatment was a complete feed without fermented (CF1). The second treatment was a complete feed containing six days fermented cocoa pod husk (CF2). The third treatmen was a six days fermented complete feed that containing cocoa pod husk(CF3).The bags of *in sacco* was put inside the rumen with 6 times rate incubation which were 2h, 4h, 8h, 16h, 24h and 48h. the collected data were fraction a, b, c, and degradation toeri (DT) of DM, OM, CP, and futher analyzed with analysis of variance one way. The result showed that the value DT of DM, OM, and CP from CF1, CF2, and CF3 was not significant ($P>0,05$). It could be concluded that the fermentation couldn't improve the nutrient degradability of complete feed containing 50% cocoa pod husk

Keywords : cocoa pod husk, fermentation, complete feed, *in sacco*, nutrien degradability