

KUALITAS NUTRISI SILASE AMPAS KELAPA DENGAN KULIT BUAH KAKAO SEBAGAI PAKAN ALTERNATIF RUMINANSIA

Sopan Sopian (11381100494)
Di Bawah Bimbingan Triani Adelina dan Evi Irawati

INTISARI

Ampas kelapa dan kulit buah kakao merupakan limbah pertanian yang dapat dijadikan sebagai pakan alternatif ternak ruminansia. Dilain pihak, ampas kelapa dan kulit buah kakao memiliki kandungan serat kasar yang cukup tinggi yaitu 11,70% dan 28,96%. Perbaikan kandungan nutrisi dapat dilakukan dengan teknik silase. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kandungan nutrisi silase ampas kelapa dan kulit buah kakao. Penelitian menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan yaitu P0 (100% ampas kelapa), P1 (90% ampas kelapa + 10% kulit buah kakao), P2 (80% ampas kelapa + 20% kulit buah kakao), P3 (70% ampas kelapa + 30% kulit buah kakao) dan 4 ulangan. Parameter yang diamati meliputi BK, SK, PK, LK, Abu, dan BETN. Perbedaan antara perlakuan akan diuji lanjut dengan *Duncan's Multiple Range Test*. Hasil penelitian ini adalah campuran substrat silase ampas kelapa dan kulit buah kakao yang berbeda dapat meningkatkan kandungan BK 87,48% ($P < 0,01$), BETN 49,79% ($P < 0,01$), dan dapat menurunkan kandungan LK 16,07% ($P < 0,01$), tetapi belum dapat meningkatkan PK 3,03% ($P > 0,01$) serta belum dapat menurunkan kandungan SK 31,51% ($P > 0,01$) dan Abu 1,95% ($P > 0,01$). Kesimpulan dari penelitian adalah campuran substrat silase ampas kelapa dengan kulit buah kakao mampu meningkatkan kualitas nutrisi dengan perlakuan terbaik pada P3 yaitu dengan komposisi (70% ampas kelapa + 30% kulit buah kakao) dengan nilai nutrisinya adalah BK 82,27%, PK 2,11%, SK 32,04%, LK 16,07%, Abu 3,18%, dan BETN 49,79%.

Kata kunci : *Ampas Kelapa, Kulit Buah Kakao, Silase, Nutrisi*

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

NUTRITIONAL QUALITY OF SILAGE COCONUT PULP COCOA PEEL AS AN ALTERNATIVE FEED OF RUMINANTS

Sopan Sopian (11381100494)
Under the guidance of Triani Adelina and Evi Irawati

ABSTRACT

The coconut pulp and cocoa peel is an agricultural waste which can be turned into alternative feed for ruminants. Besides that, the of coconut pulp and cocoa peel has the high contents of a crude fiber which are 11,70% and 28,96%. The nutrition contents improvement can be done by silage technique. The general purpose of this study was to determined a silage nutritional content of the coconut pulp and cocoa peel. The study used a completely randomized design with 4 treatments are P0 (100% coconut pulp), P1 (90% coconut pulp + 10% cocoa peel), P2 (80% coconut pulp + 20% cocoa peel), P3 (70% coconut pulp + 30% cocoa peel) and 4 replications. The parameters that being observed includes with dry matter (DM), crude fiber (CF), crude protein (CP), extract eter (EE), Ash, and nitrogen free extract (NFE). The result of this research is the mixture of silage substrate of coconut pulp and different cocoa peel could be increasing the contents of DM 87,48% ($P < 0,01$), NEE 49,79% ($P < 0,01$), and could reduce the contents of EE 16,07% ($P < 0,01$), but could not yet increase of CP 3,03% ($P > 0,01$), and could not reduce the contents of CF 31,51% ($P > 0,01$), and Ash 1,95% ($P > 0,01$). The conclusion of this research is the mixture of silage substrate of coconut pulp with cocoa peel could be improve the quality of nutrition by the best treatment to P3 with composition (70% coconut pulp + 30 % cococa peel) with the nutritional values are dry matter (DM) 82,27%, crude protein (CP) 2,11%, crude fiber (CF) 32,04%, extract eter (EE) 16,07%, Ash 3,18%, and nitrogen free extract (NFE) 49,79%.

Key words : Coconut Pulp, Cocoa Peel, Silage, Nutrition.

UIN SUSKA RIAU