



FRAKSI SERAT SILASE CAMPURAN AMPAS SAGU DENGAN AMPAS KELAPA SEBAGAI PAKAN ALTERNATIF TERNAK RUMINANSIA

Ujang Maulana (11381102826)
Di Bawah Bimbingan Triani Adelina dan Zumarni

INTISARI

Ampas sagu dan ampas kelapa merupakan limbah pertanian yang dapat dijadikan sebagai pakan alternatif ternak ruminansia. Di lain pihak, ampas sagu dan ampas kelapa memiliki kandungan serat kasar yang cukup tinggi yaitu 11,44% dan 11,70%. Perbaikan kandungan nutrisi dapat dilakukan dengan teknik silase. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui kandungan ADF, NDF, lignin, silika, selulosa, dan hemiselulosa produk silase ampas sagu dengan ampas kelapa dengan penambahan air tebu sebagai pakan alternatif ternak ruminansia. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan yaitu P0 (100% ampas sagu), P1 (90% ampas sagu + 10% ampas kelapa), P2 (80% ampas sagu + 20% ampas kelapa), P3 (70% ampas sagu + 30% ampas kelapa) dan 4 ulangan. Parameter yang diamati meliputi NDF, ADF, ADL, selulosa, hemiselulosa. Perbedaan antara perlakuan diuji lanjut dengan *Duncan's Multiple Range Test*. Hasil penelitian ini adalah campuran substrat silase ampas sagu dengan ampas kelapa yang berbeda meningkatkan kandungan NDF, ADF, selulosa, hemiselulosa tetapi tidak menurunkan ADL. Kesimpulan dari penelitian adalah rasio substrat silase ampas kelapa dan ampas sagu yang berbeda belum mampu menurunkan ADF, NDF, dan ADL tetapi dapat meningkatkan kandungan selulosa dan hemiselulosa serta pemberian 80% ampas sagu dengan penambahan 20% ampas kelapa dapat memberikan nilai yang terbaik dengan kandungan NDF 30,23%, ADF 14,38%, ADL 2,27%, selulosa 10,16%, dan hemiselulosa 17,08%.

Kata kunci : *Ampas Sagu, Ampas Kelapa, Fraksi Serat, Silase*

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.



FIBER FRACTION OF MIXED SAGO AND COCONUT SILAGE PULP AS ALTERNATIVE FEED OF RUMINANTS

Ujang Maulana (11381102826)

Under the guedance of Triani Adelina and Zumarni

ABSTRACT

Sago and coconut pulp are an agricultural waste which can use as an alternative feed for ruminants. On the other hand, sago and coconut puld has high contents of crude fiber (11,44% and 11,70%). The nutrition contents improvement can be done by silage technique. The general purpose of this study was to determined a silage nutritional contents of the sago pulp and coconut pulp. The study used a completely randomized design with 4 treatments, P0 (100% sago pulp), P1 (90% sago pulp + 10% coconut pulp), P2 (80% sago pulp + 20% coconut pulp), P3 (70% sago pulp + 30% coconut pulp) and 4 replications. The parameters that being observed includes of Neutral Detergent Fiber (NDF), Acid Detergent Fiber (ADF), Acid Detergent Lignin (ADL), cellulose, hemicellulose. The difference between treatments tested by Duncan's Multiple Range Test. The results of this research were the mixture of sago pulp and coconut pulp were increased Neutral Detergent Fiber, Acid Detergent Fiber, cellulose, and hemicellulose. But could not increased Acid Detergent Lignin. The conclusion of the research are different rasio of sago and coconut pulp had not been able to decrease Acid Detergent Fiber (ADF), Neutral Detergent Fiber (NDF), and Acid Detergent Lignin (ADL) but can increase cellulose and hemicellulose. 80% sago pulp and 20% coconut pulp is best value with 30,23% NDF, 14,38% ADF, 2,27% ADL, 10,16% cellulose, and 17,08% hemicellulose.

Key words : Coconut pulp, Fiber Fraction, Sago Pulp, Silage.

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.