

## FRAKSI SERAT SILASE CAMPURAN AMPAS KELAPA DENGAN KULIT BUAH KAKAO SEBAGAI PAKAN ALTERNATIF RUMINANSIA

Feri Rahmadani (11381100498)

Dibawah Bimbingan Triani Adelina dan Evi Irawati

### INTISARI

Ampas kelapa dan kulit buah kakao adalah limbah dari hasil perkebunan yang dapat dikombinasikan dan dijadikan pakan alternatif ternak salah satunya melalui proses silase. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui fraksi serat silase campuran ampas kelapa dengan kulit buah kakao. Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap dengan 4 perlakuan dan 4 ulangan, dengan perlakuan campuran (100% ampas kelapa + 0% kulit buah kakao; 90% ampas kelapa + 10% kulit buah kakao; 80% ampas kelapa + 20% kulit buah kakao; 70% ampas kelapa + 30% kulit buah kakao). Peubah yang diukur NDF, ADF, ADL, selulosa, dan hemiselulosa. Perbedaan antara perlakuan diuji lanjut dengan *Duncan's Multiple Range Test*. Hasil penelitian ini menunjukkan campuran ampas kelapa dengan kulit buah kakao yang berbeda tidak dapat menurunkan kandungan NDF ( $P<0,05$ ), ADF ( $P>0,05$ ), ADL ( $P<0,01$ ), serta belum dapat meningkat selulosa ( $P>0,05$ ), dan hemiselulosa ( $P>0,05$ ). Kesimpulan dari penelitian ini adalah campuran ampas kelapa dengan kulit buah kakao tidak mampu memperbaiki fraksi serat dengan perlakuan terbaik pada P0 yaitu dengan komposisi (100% ampas kelapa + 0% kulit buah kakao) dengan nilai NDF 61,00%, ADF 46,71%, ADL 9,01%, Selulosa 38,39% dan Hemiselulosa 14,28%.

Kata kunci : *ampas kelapa, kulit buah kakao, fraksi serat, silase*.

Hak Cipta Dilindungi 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.

## THE FIBER FRACTION OF SILAGE MIXED WITH COCONUT PULP AND COCOA PEEL AS AN ALTERNATIVE FEED FOR RUMINANTS

Feri Rahmadani (11381100498)

Under the Guidance of Triani Adelina and Evi Irawati

### ABSTRACT

Coconut pulp and cocoa peel are waste from agriculture products that can be combined and used as alternative feed for livestock one of them through the silage process. This study aims to determine the fraction of silage fiber mixed with coconut pulp and cocoa peel. The design of the study was a completely randomized design with 4 treatments and 4 replications, Treatments were 100% coconut pulp + 0% cocoa peel; 90% coconut pulp + 10% cocoa peel; 80% coconut pulp + 20% cocoa peel; 70% coconut pulp + 30% cocoa peel. measured variables were NDF, ADF, ADL, cellulose, and hemicellulose. The difference between treatment tested by *Duncan's Multiple Range Test*. The results of this study indicate that the mixture of coconut pulp with cocoa peels can not reduce the content of NDF ( $P < 0.05$ ), ADF ( $P > 0.05$ ), ADL ( $P < 0.01$ ), and not able to increase cellulose ( $P > 0.05$ ), and hemicellulose ( $P > 0.05$ ). The conclusion of this research is the mix of coconut pulp and cocoa peel not able to improve the fiber fraction with best treatment is P0 (100% coconut pulp + 0% cocoa peel) with a value of 61.00% NDF, 46.71% ADF, 9.01%ADL, 38.39% Cellulose and 14.28% hemicellulose.

Keywords: *coconut pulp, cocoa peel, fiber fractions, silage.*