

KUALITAS FISIK WAFER BERBAHAN TEPUNG KULIT NANAS (*Ananas comosus (L) Merr*) SEBAGAI SUBSTITUSI RUMPUT LAPANG DALAM FORMULASI RANSUM TERNAK SAPI

Fitri Malini (11381203456)
Dibawah bimbingan Arsyadi Ali dan Jully Handoko

INTISARI

Ketersediaan bahan pakan akhir-akhir ini semakin terbatas hal ini disebabkan oleh meningkatnya harga bahan baku pakan, salah satu alternatif penyediaan pakan ternak ruminansia adalah dengan memanfaatkan limbah pertanian yaitu limbah kulit nanas dalam bentuk pakan wafer. Diharapkan dengan adanya perlakuan substitusi tepung kulit nanas terhadap rumput lapang dapat mengatasi masalah tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mengatasi kualitas fisik wafer berbahan tepung kulit nanas (*ananas comosus (l) merr*) sebagai substitusi rumput lapang dalam formulasi ransum ternak sapi. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan yaitu P1 dengan level substitusi tepung kulit nanas 0%, P2 dengan level substitusi tepung kulit nanas 4%, P3 dengan level substitusi tepung kulit nanas 8%, P4 dengan level substitusi tepung kulit nanas 12%. Penelitian ini telah dilaksanakan Selama 2 bulan di Laboratorium Agrostologi, Industri, Pakan dan Ilmu Tanah Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Hasil penelitian ini menunjukkan kualitas fisik wafer berbahan tepung kulit nanas sebagai substitusi rumput lapang berpengaruh nyata terhadap kadar air dan daya serap air. tetapi tidak berpengaruh terhadap tekstur, warna, aroma, berat jenis dan kerapatan. Penambahan 4% tepung kulit nanas memberikan hasil yang terbaik untuk kadar air dan daya serap air.

Kata kunci : Tepung kulit nanas, rumput lapang, kualitas fisik, wafer, ransum

- 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.

Hak cipta milik UIN Suska Riau
Satuan Plan University of Sultan Syarif Kasim Riau

**PHYSICAL QUALITY OF WAFER MADE FROM PINEAPPLE PEEL
(*Ananas comosus* (L) Merr) FLOUR TO SUBSTITUTE GRASS FIELDS IN
FORMULATION RATION BEEF CATTLE**

Fitri Malini (11381203456)

Under the guidance of Arsyadi Ali and Jully Handoko

ABSTRACT

The availability of the feed ingredients are lately increasingly limited this is caused by the rising price of raw materials to the feed. The alternative provision of fodder of ruminants is by making use of agricultural wastes, namely in the form of the pineapple leather waste wafer feed. Expected with the pineapple's peel flour substitution treatment against grass fields may resolve the issue. This research aims to address the physical quality of the wafers made from pineapple peel flour (*Ananas comosus* (L) Merr) as a substitution of the grass fields in beef cattle ration formulation. The methods used in this research is a complete draft (CRD) with 4 treatments and 5 replicates is P1 with pineapple peel flour substitution level 0%, P2 with the pineapple's peel flour substitution level 4%, P3 with the pineapple's peel flour substitution level 8%, P4 with the pineapple's peel flour substitution level 12%. This research has been carried out for 2 months in the laboratory Agrostology industrial, Fodder and soil science faculty of agriculture and animal Science state University of Sultan Syarif Kasim Riau. Results of this research showed the physical quality of the wafers made from pineapple peel flour as substitute real grass airy effect against moisture and water absorption. But it doesn't affect the texture, color, scent, gravity and density. The addition of 4% of the pineapple's peel flour gives the best results for water content and water absorption.

Key words: Flour the skin of a pineapple, grass fields, physical quality, ration wafers

- 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.