



## NILAI NUTRISI WAFER BERBAHAN TEPUNG KULIT NANAS (*Ananas comosus (L) Merr*) SEBAGAI SUBSTITUSI RUMPUT LAPANG

Ahmad Kurniawan Siregar (11381103113)

Dibawah bimbingan Anwar Efendi Harahap dan Jully Handoko

### INTISARI

Ketersediaan bahan pakan ternak akhir-akhir ini semakin terbatas. Hal ini disebabkan meningkatnya harga bahan baku pakan, karena menyusutnya lahan bagi pengembangan produksi hijauan akibat penggunaan untuk keperluan pangan, dan tempat pemukiman serta pembangunan industri di daerah perkotaan. Wafer ransum komplit ternyata mampu memberikan peluang sumber pakan. Diharapkan dengan adanya perlakuan substitusi tepung kulit nanas terhadap rumput lapang dapat mengatasi masalah tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai nutrisi wafer berbahan tepung kulit nanas (*Ananas comosus (L) Merr*) sebagai substitusi rumput lapang. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan acak 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%, dan P4 dengan level substitusi tepung kulit nanas 12%. Penelitian ini telah dilaksanakan selama 2 bulan di Laboratorium Agrostologi, Ilmu Tanah, dan Industri Pakan serta Ilmu Nutrisi dan Kimia Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Hasil penelitian menunjukkan substitusi tepung kulit nanas terhadap rumput lapang dalam formulasi ransum berpengaruh sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap kualitas nutrisi bahan kering pada level 8% (87,47), serat kasar (27,36), lemak kasar (1,25), abu (3,97), dan BETN (62,58) tapi tidak berpengaruh nyata terhadap protein kasar ( $P > 0,05$ ). Perlakuan terbaik terdapat pada level substitusi 12% dimana substitusi tepung kulit nanas terhadap rumput lapang dapat menaikkan kadar BETN dan menurunkan serat kasar, lemak kasar, dan abu.

Kata kunci : Tepung kulit nanas, rumput lapang, nilai nutrisi, wafer ransum.

- 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 VALUE OF WAFERS MADE FROM PINEAPPLE PEELS FLOUR (*Ananas comosus* (L) Merr) AS A SUBSTITUTION OF THE GRASS FIELDS

Ahmad Kurniawan Siregar (11381103113)

Under the guidance of Anwar Efendi Harahap and Jully Handoko

### ABSTRACT

The availability of livestock feed ingredients are lately increasingly limited. This is due to the rising price of raw materials to the feed, because shrinking of land for the development of forage production due to the use of the food, and for the purposes of settlement and industrial development in urban areas. Complete ration wafers turns out to be able to provide the source of the feed. Expected with the pineapple's peel flour substitution treatment against grass fields may resolve the issue. This research aims to know the nutritional value of wafers made from pineapple peels flour (*Ananas comosus* (L) Merr) as a substitution of the grass fields. The methods used in this study was a randomized complete design (RAL) with 4 treatments and five replicates is P1 with the pineapple's 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%, and P4 with the pineapple's peel flour substitution level 12%. This research has been carried out for 2 months in the laboratory Agrostologi, soil science, and the science of Nutrition and Feed Industry and Chemistry Faculty of agriculture and animal husbandry Uin Sultan Syarif Kasim Riau. The results showed peel the pineapple flour substitution against grass fields in very real effect ration formulation ( $P < 0,01$ ) to quality nutrition dry ingredients at level 8% (87,47), Rugged Fiber (27,36), fat rude (1,25), ash (3,97), and non-Nitrogen extract (62,58) but real have no effect against proteins of rough ( $P > 0,05$ ). The best treatment is present on the level of substitution of 12% where the flour peel substitutes pineapple against grass fields may raise levels of non-Nitrogen extract and lowers coarse fibers, rude, fat and ash.

Kata kunci : Pineapple peels, grass flour, nutritional value, ration wafers.

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.