

SIFAT FISIK PAKAN WAFER RANSUM KOMPLIT SAPI BALI DENGAN PENAMBAHAN TEPUNG AMPAS TEBU (*Bagasse*) SEBAGAI SUBSTITUSI RUMPUT LAPANG DAN LAMA PENYIMPANAN YANG BERBEDA

Irna Delfi Oktafira (11481202555)

Dibawah Bimbingan Anwar Efendi Harahap dan Evi Irawati

INTISARI

Salah satu alternatif yang bisa digunakan sebagai pengganti rumput lapang adalah ampas tebu, yang dapat dibuat menjadi wafer. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas fisik warna, aroma, tekstur, kerapatan, daya serap air, dan sebaran jamur wafer dengan penambahan tepung ampas tebu sebagai substitusi rumput lapang. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei sampai Juni 2018 di Laboratorium Agrostologi, Indutri Pakan dan Ilmu Tanah Fakultas Pertanian dan Peternakan UIN Sultan Syarif Kasim Riau. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial yang terdiri dari 2 faktor dan 3 ulangan. Faktor A yaitu komposisi ransum terdiri dari 3 perlakuan, A1 = 50% Rumput Lapang + 0 % Ampas Tebu, A2 = 25% Rumput Lapang + 25% Ampas Tebu, A3 = 0% Rumput Lapang + 50% Ampas Tebu dan Faktor B yaitu lama penyimpanan 0, 15 dan 30 hari. Hasil penelitian menunjukkan tidak ada interaksi antara komposisi ransum dengan lama penyimpanan yang berbeda. Komposisi ransum yang berbeda berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap warna, aroma, tekstur dan daya serap air dan lama penyimpanan yang berbeda berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap warna dan tekstur wafer. Kesimpulan dari penelitian ini adalah komposisi ransum pada perlakuan A3 merupakan perlakuan terbaik dilihat dari warna, aroma, tekstur, daya serap air dan keberadaan jamur dan lama penyimpanan hingga 30 hari menghasilkan wafer dalam kategori baik.

Kata Kunci: *ampas tebu, lama penyimpanan, sifat fisik, wafer*

- 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.

**PSYSICAL CHARASTERISTIC OF COMPLETE RATION WAFER FEED
OF BALI CATTLE WITH ADDITION OF BAGASSE FLOUR
(*Bagasse*) AS A FIELD GRASS SUBSTITUTION
AND DIFFERENT STORAGE TIME**

Irna Delfi Oktafira (11481202555)

Under the guidance Anwar Efendi Harahap and Evi Irawati

ABSTRACT

One alternative that can be used as a substitute for field grass is bagasse, which can be made into a wafer. This research purpose to determine the physical quality of color, aroma, texture, density, water absorption, and presence of fungus of wafer with the addition of bagasse flour as a field grass substitution. This research was conducted from May to June 2018 at Agrostology, Feed Industry and Soil Science laboratory, Faculty of Agriculture and Animal Husbandry, State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau. This research used a completely randomized design (CRD) factorial pattern consisting of 2 factors and 3 replications. Factor A was the composition of the ration consisting of 3 treatments, A1 = 50% field grass + 0% bagasse, A2 = 25% field grass + 25% bagasse, A3 = 0% field grass + 50% bagasse and Factor B, different storage time 0, 15 and 30 day. The results showed no interaction between the composition of the ration with different storage times. The different ration composition was very significant ($P < 0.01$) on color, aroma, texture and water absorption and storage time was significantly different ($P < 0.01$) on the color and texture of the wafer. The conclusion of this research is the composition of rations in A3 treatment was the best treatment seen from color, aroma, texture, water absorption and the presence of fungus and storage time up to 30 days to produce wafers in good category.

Key word : *Bagasse, storage time, physical, wafer*

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.