



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.

KUALITAS FISIK SILASE AMPAS KELAPA DENGAN PENAMBAHAN LEVEL AIR TEBU YANG BERBEDA

Arya Setiwan (11281101056)

Di bawah bimbingan Triani Adelina dan Jully Handoko

INTISARI

Ampas kelapa dapat dijadikan pakan melalui proses ensilase. Penelitian bertujuan untuk melihat kualitas fisik silase ampas kelapa dengan penambahan air tebu pada level yang berbeda. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 4 perlakuan dan 4 ulangan, dengan perlakuan level air tebu (0%, 2,5%, 5% dan 7,5%). Peubah yang diamati bau, warna, keberadaan jamur, tekstur, dan nilai pH. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan air tebu sampai 7,5% pada silase ampas kelapa memberi pengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap pH (3,62 – 3,77) dan tekstur (agak lembek), dan memberikan pengaruh tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap bau (agak asam), warna (kecoklatan), dan jamur (tidak ada jamur). Penambahan air tebu sampai 7,5% dapat memperbaiki nilai pH dan tekstur silase tetapi tidak memperbaiki bau silase, warna silase, dan keberadaan jamur silase. Penambahan air tebu pada level 2,5% merupakan level yang terbaik dimana didapati pH silase 3,70, bau silase agak asam, warna silase kecoklatan, keberadaan jamur tidak ada di temukan jamur, dan tekstur silase agak lembek.

Kata Kunci: *sifat fisik, silase, ampas kelapa, air tebu.*

PHYSICAL QUALITY OF COCONUT PULP SILAGE ADDED WITH DIFFERENT LEVEL OF SUGAR CANE

Arya Setiwan (11281101056)

Under the guidance of Triani Adelina and Jully Handoko

ABSTRACT

Coconut pulp can be used as feed through the silage process. The research objective was to know physical quality of coconut pulp silage with the addition of different level of sugar cane. The research conducted in Completely Randomized Design with four treatments and four replications, with the treatment i.e., 0%, 2.5%, 7.5%. The observed parameters were odor, colour, present of fungi, texture, and the pH values. The result of the research was indicated that the adding of 7.5% sugar cane on the silage of the coconut pulp affected significantly ($P < 0.01$) to the pH (3.62 – 3.77) and the texture (slightly mushy), and non significant ($P > 0.05$) to the odor (slightly acid), colour (brownness), and the fungi (not discovered). The adding of sugar cane up to 7.5% increased the value of the pH, and the texture of the silage, but decreased the odor, colour, and the present of the fungi. The level sugar cane of 2.5% was the best level on coconut pulp silage with pH 3.7%, slightly odor, brownness colour, no fungi present and slightly mushy texture.

Keywords: *physical quality, silage, coconut pulp, sugarcane.*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.