



## KUALITAS NUTRISI SILASE KULIT BUAH KAKAO (*Theobroma cacao l*) DENGAN PENAMBAHAN ADITIF YANG BERBEDA

Muhammad Ediansyah (11381106393)

Di Bawah Bimbingan Anwar Efendi Harahap dan Dewi Febrina

### INTISARI

Kulit buah kakao merupakan limbah perkebunan yang dihasilkan tanaman kakao yang dapat dijadikan sebagai pakan ternak ruminansia. Kulit buah kakao memiliki kandungan serat kasar yang tinggi yaitu 38,54%. Perbaikan kandungan nutrisi dapat dilakukan dengan teknologi pengolahan pakan silase. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kualitas nutrisi silase kulit buah kakao dengan bahan aditif yang berbeda . Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan adalah P1 (tanpa penambahan aditif), P2 (penambahan 5% molases), P3 (penambahan 5% urea) dan P4 (penambahan 5% molases + 5% urea). Parameter yang diukur meliputi kandungan Bahan Kering (BK%), Protein Kasar (PK%), Lemak Kasar (LK%), Serat Kasar (SK%), Abu% dan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen (BETN%). Perbedaan antar perlakuan diuji lanjut dengan *Duncan's Multiple Range Test*. Hasil penelitian ini menunjukkan bahan aditif yang berbeda berpengaruh sangat nyata ( $P<0,01$ ) terhadap kandungan Bahan Kering (BK%), Protein Kasar (PK%), Lemak Kasar (LK%), Serat Kasar (SK%), Abu% dan BETN%. Kesimpulan dari penelitian ini adalah bahan aditif yang berbeda dapat memperbaiki kualitas nutrisi silase kulit buah kakao dengan perlakuan terbaik terdapat pada perlakuan P4 (penambahan 5% molases + 5% urea) karena dapat menurunkan SK, Abu serta meningkatkan kandungan BETN.

Kata kunci : silase, nutrisi, kulit buah kakao.



## NUTRITIONAL QUALITY OF SILAGE COCOA PEEL (*Theobroma cacao l*) WITH DIFFERENT ADDITIONAL ADDITIVE INGREDIENTS

Muhammad Ediansyah (11381106393)

Under the guidance of Anwar Efendi Harahap and Dewi Febrina

### ABSTRACT

Cocoa peel are plantation waste produced by cocoa plants that can be used as ruminants feed. Cocoa peel has a high crude fiber content of 38.54%. The improvement of nutrient content . The improvement of nutrient content can be done with silage feed processing technology. The purpose of this research is to know the nutritional quality of silage cocoa peel with different additive. The study used a complete randomized design (RAL) with 4 treatments namely and 5 replication P1 (addition without additive), P2 ( addition 5% molases), P3 (addition 5% urea) and P4 (addition 5% molases + 5% urea). The parameters that being observed includes of dry matter (DM %), crude fiber (CF %), crude protein (CP %), extract eter (EE%), Ash %, and nitrogen free extract (NFE%). Differences between treatments were tested further with Duncan's Multiple Range Test. The result of this research is different additive have significantly influenced ( $P < 0,01$ ) to the content of dry matter (DM %), Crude protein (CP %), Crude Fat (CF %), extract eter (EE %), Ash % and nitrogen free extract (NFE%). The conclusion of this study is that different additive materials can improve the quality of silage cocoa peel nutrition with the best treatment found in the treatment of P4 (addition 5% molases + 5% urea) ) can because it lower of nutritional value of extract eter (EE), Ash and raise nitrogen free extract (NFE).

Keywords : silage, nutrition, cocoa peel.

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.

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