

KUALITAS FISIK SILASE DAUN GAMAL (*Gliricidia sepium*) DENGAN PEMBERIAN DEDAK PADI PADA DOSIS YANG BERBEDA

**Eko Bagus Saputro
NIM 17021077**

INTISARI*)

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat penggunaan dedak padi yang optimal pada kualitas fisik silase daun gamal (*Gliricidia sepium*). Penelitian ini telah dilaksanakan selama 1 bulan pada tanggal 19 Maret – 16 April 2021 di Laboratorium Produksi Ternak Program Studi Peternakan Universitas Mercu Buana Yogyakarta. Materi yang digunakan daun gamal (*Gliricidia sepium*), dedak padi, EM4 (*Effective Microorganisms*4), molasses, aquades, dan air. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap pola searah dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan. Variabel yang diamati adalah pH, aroma, rasa, warna dan tekstur. Hasil penelitian menunjukkan rerata pH P0 4,63; P1 4,30; P2 4,00 dan P3 3,76, aroma P0 14,33; P1 21,33; P2 23,00 dan P3 25,66, rasa P0 13,66; P1 20,00; P2 20,00 dan P3 29,00 warna P0 20,66; P1 20,33; P2 20,66 dan P3 22,00, tekstur P0 29,33; P1 29,33; P2 29,66 dan P3 29,66. Berdasarkan hasil Analysis of Variance (ANOVA) menunjukkan bahwa pemberian dedak padi pada dosis yang berbeda berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap variabel pH, aroma dan rasa. Disimpulkan bahwa kualitas fisik silase daun gamal yang terbaik adalah pada penambahan dedak padi pada dosis 15% dan lama pemeraman selama 21 hari.

Kata kunci : silase, daun gamal, dedak padi, kualitas fisik.

*) Intisari Skripsi Sarjana Peternakan, Program Studi Peternakan, Fakultas Agroindustri, Universitas Mercu Buana Yogyakarta, 2021

PHYSICAL QUALITY OF GAMAL (*Gliricidia sepium*) LEAVES SILAGE WITH PROVIDING RICE AT DIFFERENT DOSAGE

Eko Bagus Saputro
NIM 17021077

ABSTRACT*)

This study aims to determine the optimal level of rice bran use on the physical quality of gamal (*Gliricidia sepium*) leaf silage. This research has been conducted for 1 month on March 19 – April 16, 2021 at the Laboratory of Animal Production, Faculty of Agroindustry, University of Mercu Buana Yogyakarta. The material used gamal leaves (*Gliricidia sepium*), rice bran, EM4 (Effective Microorganisms⁴), molasses, aquades, and water. This study used a complete randomized design one way pattern with 4 treatments and 3 replications. The observed variables are pH, aroma, taste, color and texture. The results showed an average pH of P0 of 4.63; P1 4.30; P2 4.00 and P3 3.76, aroma P0 14.33; P1 21.33; P2 23.00 and P3 25.66, taste P0 13.66; P1 20.00; P2 20.00 and P3 29.00 color P0 20.66; P1 20.33; P2 20.66 and P3 22.00, texture P0 29.33; P1 29.33; P2 29.66 and P3 29.66. Based on the results of the *Analysis of Variance* (ANOVA), it shows that giving rice bran at different doses has a significant effect ($P < 0.05$) on pH, aroma and taste variables. It is concluded that the physical quality of gamal leaf silage is best at the addition of rice bran at a dose of 15% and the length of acidification for 21 days.

Keywords: silage, gamal leaves, rice bran, physical quality.

*) Abstract Thesis of Animal Husbandry Degree, Faculty of Agroindustry,
University of Mercu Buana Yogyakarta, 2021