

ABSTRAK

PENGARUH LEVEL PENGGUNAAN SILASE PUCUK TEBU DALAM RANSUM TERHADAP KONSUMSI DAN KECERNAAN BAHAN KERING DAN BAHAN ORGANIK

Oleh

Lutfiah Khasanah

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan level silase pucuk tebu dalam ransum terhadap konsumsi dan pencernaan bahan kering dan bahan organik. Penelitian dilaksanakan pada September--Desember 2023 di PT. Gunung Madu Plantations, KM 90 Terbanggi Besar, Lampung Tengah. Analisis dilaksanakan di Laboratorium Pelayanan Kimia, Balai Penelitian Ternak, Bogor. Penelitian ini menggunakan 4 ekor sapi dengan metode Rancangan Bujur Sangkar Latin (RBSL) terdiri dari 4 perlakuan dan 4 periode sebagai ulangan. Rancangan perlakuannya adalah P1 : silase 40% + konsentrat 60%; P2 : silase 50% + konsentrat 50%; P3 : silase 60% + konsentrat 40%; P4 : silase 70% + konsentrat 30%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan level tertentu pada silase pucuk tebu tidak berpengaruh nyata terhadap konsumsi dan pencernaan bahan kering dan bahan organik. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan penggunaan level silase pucuk tebu hingga 70% dalam ransum pada sapi dapat digunakan sebagai bahan pakan alternatif karena tidak memberikan dampak negatif dan tidak mempengaruhi nilai pencernaan.

Kata kunci: Kecernaan bahan kering dan bahan organik, bahan kering, bahan organik, pucuk tebu, dan silase

ABSTRACT

THE EFFECT OF THE LEVEL OF SUGARCANE TOP SILAGE USE ON THE CONSUMPTION AND DIGESTIBILITY OF DRY MATTER AND ORGANIC MATTER

By

Lutfiah Khasanah

This study aims to determine the effect of the use of sugarcane top silage levels in the ration on dry matter and organic matter intake and digestibility. The study was conducted from September to December 2023 at PT. Gunung Madu Plantations, KM 90 Terbanggi Besar, Central Lampung. Analysis was carried out at the Chemical Service Laboratory, Livestock Research Center, Bogor. This study used 4 cows with the Latin Square Design (LSD) method, consisting of 4 treatments and 4 periods as replications. The treatment design was P1: 40% silage + 60% concentrate; P2: 50% silage + 50% concentrate; P3: 60% silage + 40% concentrate; P4: 70% silage + 30% concentrate. The results of the study showed that the use of certain levels of sugarcane top silage had no significant effect on the consumption and digestibility of dry matter and organic matter. Based on the results of the study, it can be concluded that the use of sugarcane top silage up to 70% in the ration for cattle can be used as an alternative feed ingredient because it does not have a negative impact and does not affect digestibility values.

Keywords: Digestibility of dry matter and organic matter, dry matter, organic matter, sugarcane tops, and silage