

PENGGARUH TINGKAT PENGGUNAAN EM-4 PADA ENSILASE DAUN PISANG TERHADAP KANDUNGAN pH DAN ASAM LAKTAT

RESTU FITRIA SESARITA AYU WANDIRA

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh tingkat penggunaan EM-4 pada ensilase daun pisang terhadap kandungan pH dan asam laktat. Penelitian dilaksanakan pada bulan Juni-Juli 2022 di Laboratorium Nutrisi Ternak Ruminansia dan Kimia Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran. Penelitian dilakukan secara eksperimental menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 5 kali ulangan, sebagai berikut: P₀ = ensilase daun pisang + EM-4 0%, P₁ = ensilase daun pisang + EM-4 0,3%, P₂ = ensilase daun pisang + EM-4 0,6%, dan P₃ = ensilase daun pisang + EM-4 0,9%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan EM-4 tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap kandungan pH, sedangkan penggunaan EM-4 pada asam laktat berpengaruh nyata ($P \leq 0,05$) dengan kandungan asam laktat tertinggi terjadi pada P₂, yaitu 5,29%.

Kata kunci: Fermentasi, Ensilase, Daun Pisang, EM-4, pH, Asam Laktat.

THE EFFECT OF EM-4 USAGE LEVEL ON BANANA LEAF ENSILAGE ON pH AND LACTIC ACID

RESTU FITRIA SESARITA AYU WANDIRA

ABSTRACT

The purpose of this study was to ascertain the effect of EM-4 usage level on banana leaf ensilage on pH and lactic acids. This research was conducted from June to July 2022 at the Laboratories of Ruminant Animal Nutrition and Animal Food Chemistry, Faculty of Animal Husbandry, Universitas Padjadjaran. This study used an experimental method with a Completely Randomized Design (CRD) with 4 treatments and 5 repetitions, as follows: P₀ = banana leaf ensilage + EM-4 0%, P₁ = banana leaf ensilage + EM-4 0,3%, P₂ = banana leaf ensilage + EM-4 0,6%, and P₃ = banana leaf ensilage + EM-4 0,9%. The results showed that the use of EM-4 had no significant effect ($P > 0,05$) on the pH, while the use of EM-4 on lactic acids had a significant effect ($P \leq 0,05$) with the highest lactic acids content occurring at P₂: which is 5,29%.

Keywords: Fermentation, Ensilage, Banana Leaf, EM-4, pH, Lactic Acids.