

EVALUASI KECERNAAN IN VITRO BAHAN KERING DAN BAHAN ORGANIK FERMENTASI RUMPUT TAIWAN DAN KULIT PISANG DENGAN MENGGUNAKAN *TRICHODERMA SP.*

In Vitro Digestibility Evaluation of Dry Ingredients and Organic Matter Fermented by Taiwanese Grass and Banana Peels Using Trichoderma Sp.

Bahri

Email: bahrienrekang@gmail.com

Program Studi Ilmu Peternakan, Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan
Universitas Muhammadiyah Parepare
Jl.Jenderal Ahmad Yani KM.6 Parepare

Nurhaeda

Email: nurhaedajasman@yahoo.co.id

Program Studi Ilmu Peternakan, Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan
Universitas Muhammadiyah Parepare
Jl.Jenderal Ahmad Yani KM.6 Parepare

Rahmawati Semaun

Email: rahmapasca@yahoo.com

Program Studi Ilmu Peternakan, Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan
Universitas Muhammadiyah Parepare
Jl.Jenderal Ahmad Yani KM.6 Parepare

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian untuk mengetahui pengaruh fermentasi rumput taiwan dan kulit buah pisang dengan penambahan *Trichoderma sp.* terhadap kecernaan bahan kering dan bahan organik secara *in vitro*. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap dengan tiga ulangan dan empat taraf perlakuan, yaitu 100% rumput taiwan, 90% rumput taiwan + 10% kulit buah pisang, 80% rumput taiwan + 20% kulit buah pisang, 70% rumput taiwan + 30% kulit buah pisang. Hasil analisis ragam daya cerna bahan kering secara *in vitro* fermentasi rumput taiwan dan kulit buah pisang dengan menggunakan *Trichoderma sp.* menunjukkan perlakuan berpengaruh nyata. Nilai rata-rata daya cerna bahan kering secara *in vitro* rumput taiwan dan kulit buah pisahan dan bahan organik adalah yang tertinggi adalah perlakuan 70% rumput taiwan + 30% kulit pisang, yaitu 39.61%. Perlakuan yang sama juga memberi perlakuan daya cerna tertinggi, yaitu 30.99%.

Kata kunci: *bahan kering; bahan organik; kulit pisang; rumput taiwan; Trichoderma sp.*

ABSTRACT

The research aim is to know the influence of the fermented fruit leather and taiwan grass bananas with the addition of Trichoderma sp. against the dry ingredients and digestibility of organic materials in vitro. This study used a randomized complete design with three replicates, and four levels of treatment, i.e. 100% taiwan grass, 90% taiwan