

**KANDUNGAN ADF, NDF, HEMISELULOSA, SELULOSA, DAN LIGNIN
RUMPUT TAIWAN (*Pennisetum purpureum Schumach*) PADA BERBAGAI LEVEL
PUPUK ORGANIK CAIR DENGAN PENAMBAHAN
BIOATIVATOR BUAH MENGKUDU**

(Content of ADF, NDF, Hemmicellulose, Cellulose, and Lignin Taiwan Grass
(*Pennisetum purpureum Shcumach*) at Various Levels of Liquid Organic Fertilizer with
Addition Noni Fruit Bioactivator)

**Juliawati Rauf¹, Rahmawati Semaun¹, Fitriani¹, Syamsuddin Hasan², dan
BudimanNohong²**

¹Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian Peternakan dan Perikanan, Universitas Muhammadiyah
Parepare, Jln. Jend. Ahmad Yani Km. 6, Parepare, 91112

²Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin, Jln. PerintisKemerdekaan KM. 10, Makassar, 90245
Email : Juli_mamuju@yahoo.co.id

ABSTRAK

Pupuk organik dari limbah ternak dalam budidaya hijauan pakan ternak semakin berkembang. Dewasa ini banyak petani yang menggunakan pupuk organik cair dengan metode pembuatan yang beragam, baik bahan dasar berupa limbah organik maupun bioaktivator untuk menghasilkan pupuk organik cair yang berkualitas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian bioaktivator alami buah mengkudu dalam pupuk organik cair pada level yang berbeda terhadap kandungan ADF, NDF, hemiselulosa, sellulosa, dan lignin rumput Taiwan (*Pennisetum purpureum Shcumach*). Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK), dengan perlakuan pemberian dosis pupuk organik cair, yaitu T1= 5 cc, T2 = 10 cc, T3 = 15 cc, dan T4 = 20 cc yang diencerkan dengan 1 liter air, kemudian diaplikasikan ke tanaman. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan tidak berpengaruh nyata terhadap kandungan ADF, NDF, dan hemiselulosa rumput taiwan. Sedangkan selulosa dan lignin menunjukkan hasil berbeda nyata. Perlakuan pemberian 15 cc pupuk organik cair dapat menurunkan kandungan lignin sehingga dapat memperbaiki tingkat pencernaan nutrisi.

Kata kunci: Mengkudu, pencernaan nutrisi, pakan ternak, limbah ternak.

ABSTRACT

Organic fertilizer from livestock waste in the cultivation of forage more develop. Nowadays many farmers who used organic liquid fertilizer with various method, both the base material in the form of bioactivator or organic wastes to produce liquid organic fertilizer. This research aims was to know the influence of liquid organic fertilizer with noni fruit as bioactivator in at different levels to content of the ADF, NDF, hemicellulose, lignin, and cellulose Taiwangrass (*Pennisetum purpureum Shcumach*). The research was using Randomized Block Design (RAK) with the treatment of dosage of liquid organic fertilizer, ie T1 = 5 cc, T2 = 10 cc, T3 = 15 cc, and T4 = 20 cc diluted with 1 liter of water, then applied to the plant. The results showed that the treatment had no significant effect on the content of ADF, NDF, and Taiwan grass hemicellulose. While cellulose and lignin showed significantly different results. The