

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK HAYATI TERHADAP  
KANDUNGAN PROKSIMAT RUMPUT GAJAH MINI  
(*Pennisetum purpureum*) cv. Mott  
PADA TANAH ULTISOL**

**SKRIPSI**

**Oleh :**

**BAYU SYURAHMAD**

**1810621030**

**Dibawah Bimbingan :**

**Dr. Ir. Suyitman, M.P.**

**Prof. Dr. Ir. H. Yurnalis, M.Sc.**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PAYAKUMBUH, 2023**

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK HAYATI TERHADAP  
KANDUNGAN PROKSIMAT RUMPUT GAJAH MINI  
(*Pennisetum purpureum*) cv. Mott  
PADA TANAH ULTISOL**

**BAYU SYURAHMAD**, dibawah bimbingan  
Dr. Ir. Suyitman, M.P. dan Prof. Dr. Ir. H. Yurnalis Syofyan, M.Sc.  
Departemen Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas, 2023

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk melihat dan mempelajari efisiensi penambahan pupuk Eco Farming dalam menghemat pupuk N, P dan K dengan melihat kandungan nutrisi rumput gajah mini (*Pennisetum purpureum*) cv. Mott yang ditanaman pada tanah ultisol. Penelitian ini dilakukan secara eksperimen dengan rancangan acak kelompok yang terdiri dari 5 perlakuan yang masing-masing perlakuan terdiri dari 4 kelompok. Perlakuan yang diberikan adalah: A=Pupuk kandang + pupuk N, P dan K (kontrol), B=100% dosis kontrol + pupuk hayati, C=75% dosis kontrol + pupuk hayati, D=50% dosis kontrol + pupuk hayati dan E=25% dosis kontrol + pupuk hayati. Parameter yang diamati adalah kandungan protein kasar, serat kasar dan kandungan abu rumput gajah mini cv. Mott. Data dianalisis menggunakan analisis ragam (ANOVA). Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa perlakuan memiliki hasil yang tidak berbeda nyata ( $P>0,05$ ) terhadap kandungan protein kasar, serat kasar dan kandungan abu rumput gajah mini cv. Mott. Rataan kandungan protein kasar pada penelitian ini berkisar antara 16,66% – 17,26%, serat kasar berkisar antara 26,46 – 27,38% dan kandungan abu berkisar antara 14,71 – 15,26%. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa perlakuan dengan kandungan nutrisi terbaik ada pada perlakuan E yang hanya menggunakan 25% dosis kontrol dan ditambahkan pupuk Eco Farming. Artinya, penggunaan pupuk Eco Farming dapat menghemat penggunaan pupuk N, P, K sampai dengan 75%.

**Kata Kunci:** Kandungan Nutrisi, *Pennisetum purpureum* cv. Mott, Pupuk Hayati, Tanah Ultisol.