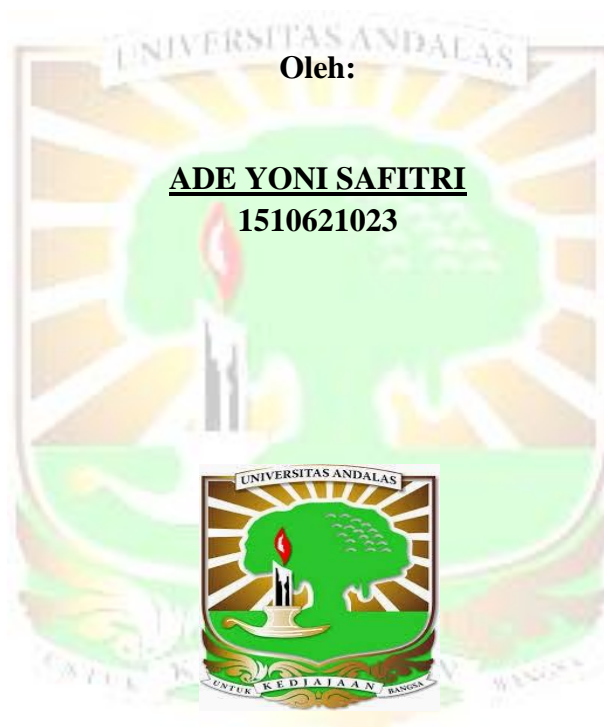


**PEMANFAATAN BEBERAPA JENIS PUPUK KANDANG DAN
EFFECTIVE MICROORGANISM 4 (EM₄) TERHADAP KANDUNGAN
GIZI RUMPUT RAJA (*Pennisetum purpuroide*s)**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2019**

**PEMANFAATAN BEBERAPA JENIS PUPUK KANDANG DAN
EFFECTIVE MICROORGANISM 4 (EM₄) TERHADAP KANDUNGAN
GIZI RUMPUT RAJA (*Pennisetum purpuphoides*)**

SKRIPSI



Oleh:

ADE YONI SAFITRI

1510621023

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2019**

**PEMANFAATAN BEBERAPA JENIS PUPUK KANDANG DAN
EFFECTIVE MICROORGANISM 4 (EM₄) TERHADAP KANDUNGAN
GIZI RUMPUT RAJA (*Pennisetum purpuphoides*)**

ADE YONI SAFITRI, di bawah bimbingan
Dr. Ir. Suyitman, M.P. dan **Dr. Imana Martaguri, S.Pt., M.Si.**
Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Payakumbuh, 2019

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemanfaatan beberapa pupuk kandang dan *effective microorganism 4* (EM₄) terhadap kandungan bahan kering, protein kasar, serat kasar dan abu rumput raja. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 perlakuan yaitu: A (N,P,K + pupuk feses sapi), B (pupuk feses kerbau + EM₄), C (pupuk feses kambing + EM₄), D (pupuk feses ayam + EM₄), E (pupuk feses sapi + EM₄) dan 4 ulangan (kelompok). Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa pemberian beberapa jenis pupuk kandang dan EM₄ tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) terhadap kandungan bahan kering, protein kasar, serat kasar dan abu rumput raja pada pemotongan pertama. Kandungan bahan kering tanaman berkisar antara 16,62 % - 18,43%, protein kasar tanaman 11,20 % - 12,87%, serat kasar tanaman 27,71% - 29,29%, dan kandungan abu tanaman 8,08% - 10,08%. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penggunaan pupuk kandang + EM₄ dan pupuk anorganik sebagai kontrol memberikan pengaruh yang relatif sama terhadap kandungan bahan kering, kandungan protein kasar, serat kasar dan abu pada rumput raja.

Kata Kunci: *Bahan kering, EM₄, Rumput raja, Protein kasar, Serat kasar dan Abu*