

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH JENIS DAN DOSIS PENGGUNAAN PUPUK KANDANG TERHADAP KANDUNGAN AIR, PROTEIN KASAR, DAN SERAT KASAR HIJAUAN SORGUM**

Oleh

**Septianingrum Rohmaniah**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jenis dan dosis penggunaan pupuk kandang terhadap kandungan air, protein kasar, dan serat kasar hijauan sorgum. Penelitian ini dilaksanakan pada Januari – Juni 2017 di Kemiling, Bandar Lampung dan di Laboratorium Nutrisi dan Makanan Ternak, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) petak terbagi. Faktor yang diteliti adalah (1) jenis pupuk, yang terdiri dari tiga taraf, yaitu K1 (pupuk kandang kotoran sapi); K2 (pupuk kandang kotoran kambing); dan K3 (pupuk kandang kotoran ayam) dan (2) dosis pupuk yang terdiri dari empat taraf, yaitu R0 (0 ton/ha); R1 (15 ton/ha); R2 (20 ton/ha); dan R3 (25 ton/ha). Setiap unit perlakuan percobaan berupa petak lahan berukuran 2x1,8 m<sup>2</sup>. Data yang diperoleh dianalisis ragam pada taraf nyata 5% dan atau 1%, lalu hasil berbeda nyata di uji lanjut menggunakan Beda Nyata Terkecil (BNT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan dosis pupuk kandang yang berbeda berpengaruh sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap kandungan air dan protein kasar, namun tidak berpengaruh nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap kandungan serat kasar. Penggunaan jenis pupuk kandang yang berbeda berpengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap kandungan protein kasar, namun tidak berpengaruh nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap kandungan air dan serat kasar hijauan sorgum. Penggunaan jenis pupuk kandang kotoran sapi dengan dosis 25 ton/ha menghasilkan kandungan protein kasar yang terbaik (11,13%).

Kata kunci : hijauan sorgum, jenis pupuk kandang, dosis pupuk kandang, kandungan air, protein kasar, dan serat kasar.