

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH APLIKASI VERMIKOMPOS TERHADAP KEMANTAPAN AGREGAT TANAH PADA LAHAN BEKAS GALIAN EMBUNG DI RUMAH KACA UNIVERSITAS LAMPUNG**

**Oleh**

**BUDI SETIAWAN**

Salah satu langkah yang perlu dilakukan untuk mempertahankan sistem pertanian yang sedang berjalan adalah perbaikan komponen kimia, aktivitas biologi tanah dan sifat fisik tanah. Perbaikan ini dapat dilakukan dengan penambahan berbagai bahan amandemen tanah seperti pupuk vermikompos. Vermikompos adalah kompos yang diperoleh dari hasil perombakan bahan organik yang dilakukan oleh cacing tanah. Penelitian ini bertujuan untuk , mengetahui pengaruh aplikasi bahan vermikompos terhadap kemantapan agregat pada tanah bekas galian dari embung. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari 2018, analisis dilakukan di Laboratorium Ilmu Tanah, Universitas Lampung, Bandar Lampung. Metode yang digunakan pada penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri atas 5 perlakuan dan 3 ulangan sehingga didapat 15 petak percobaan vermikompos, perlakuan terdiri atas P0 (kontrol), P1 (tanah + tvermikompos), P2 (tanah + vermikompos), P3 (tanah + vermikompos) dan P4 (tanah + vermikompos). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian vermikompos terhadap kemantapan agregat inkubasi tanah selama 2 bulan memberikan pengaruh terbaik pada distribusi agregat kering dosis 30 ton/ha dan

tidak berpengaruh terhadap distribusi agregat basah serta penambahan vermikompos tidak dapat meningkatkan kemantapan agregat tanah.

Kata kunci : Agregat, Pupuk, Tanah Bekas Galian, Vermikompos