

ABSTRAK

PENGARUH APLIKASI *EFFLUENT* SAPI EKS *CHOPPER* TERHADAP STABILITAS AGREGAT TANAH PADA LAHAN ULTISOL DI PT GREAT GIANT PINEAPPLE TERBANGGI BESAR LAMPUNG TENGAH

Oleh

SOLIHIN SIDIK

Degradasi lahan merupakan kajian yang penting dalam usaha pertanian. Turunnya sifat-sifat tersebut berdampak pada turunnya kualitas tanah. Upaya perbaikan tanah yang dapat dilakukan salah satunya dengan perbaikan sifat tanahnya melalui pemberian bahan organik tanah. *Effluent* sapi adalah pupuk organik tanah yang berasal dari limbah cair campuran kotoran sapi padat, urin, air dan sisa kandang lainnya. Kandungan C-organik yang tinggi pada *effluent* sapi diharapkan dapat meningkatkan sifat kimia, biologi dan fisik tanah, termasuk stabilitas agregat tanah. Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh aplikasi *effluent* sapi eks *chopper* terhadap stabilitas agregat tanah pada lahan Ultisol di PT Great Giant Pineapple Terbanggi Besar, Lampung Tengah. Hipotesis yang diajukan yaitu semakin tinggi dosis aplikasi *effluent* sapi eks *chopper* diharapkan dapat meningkatkan nilai stabilitas agregat tanah pada lahan Ultisol di PT Great Giant Pineapple Terbanggi Besar, Lampung Tengah.

Penelitian dilaksanakan pada bulan Juni-Juli 2014 pada lahan Ultisol di PT Great Giant Pineapple lokasi 35A. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode survei, dan data dianalisis secara kualitatif. Penelitian ini memiliki 4 taraf perlakuan yaitu E0: 0 l/ha, E1: 200.000 l/ha, E2: 300.000 l/ha, dan E3: 450.000 l/ha. Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua dosis aplikasi *effluent* sapi eks *chopper* menurunkan nilai stabilitas agregat tanah pada lahan Ultisol di PT Great Giant Pineapple Terbanggi Besar Lampung Tengah.

Kata kunci : *chopper*, *effluent* sapi, stabilitas agregat tanah, Ultisol.