

ABSTRAK

PENGARUH APLIKASI *POLYACRYLAMIDE* (PAM) TERHADAP INDEKS ERODIBILITAS TANAH

Oleh

Yulia Andini

Erodibilitas tanah adalah kepekaan tanah terhadap erosi sebagai mudah tidaknya suatu tanah tererosi. Erodibilitas tanah dipengaruhi oleh beberapa faktor yaitu tekstur tanah, bahan organik, struktur tanah, dan permeabilitas tanah. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui pengaruh aplikasi *Polyacrylamide* terhadap indeks erodibilitas tanah. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung pada bulan Maret 2019 sampai dengan November 2019 dan analisis tanah dilakukan di Laboratorium Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Penelitian ini dilakukan dengan mengisi polibag dengan tanah masing-masing 1 kg dan di aplikasikan *Polyacrylamide* dengan dosis 0 g l⁻¹, 1,5 g l⁻¹, 2,5 g l⁻¹, dan 3,5 g l⁻¹. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *Polyacrylamide* dapat mempengaruhi erodibilitas tanah. Pada perlakuan kontrol (tanpa *polyacrylamide*) memiliki indeks erodibilitas sebesar 0,27 masuk ke dalam kategori kelas agak tinggi, pada perlakuan *polyacrylamide* 1,5 g l⁻¹ sebesar 0,26 masuk ke dalam kategori kelas agak tinggi, pada perlakuan *polyacrylamide* 2,5 g l⁻¹ sebesar 0,23 masuk ke dalam kelas sedang, dan pada perlakuan *polyacrylamide* 3,5 g l⁻¹ sebesar 0,20 masuk ke dalam kelas sedang. Pemberian *Polyacrylamide* dengan dosis 3,5 g l⁻¹ lebih mampu menurunkan indeks erodibilitas tanah jika dibandingkan tanah tanpa aplikasi *polyacrylamide*.

Kata Kunci : Bahan Organik, Erodibilitas Tanah, Permeabilitas Tanah, *Polyacrylamide*, Struktur Tanah.