

ABSTRAK

PENGARUH OLAH TANAH DAN PEMUPUKAN NITROGEN JANGKA PANJANG TERHADAP DISTRIBUSI AGREGAT TANAH PADA PERTANAMAN JAGUNG (*Zea mays*) DI LAHAN POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG

Oleh

Daniel Tulus Sitompul

Tujuan penelitian adalah mengetahui pengaruh sistem olah tanah dan pemupukan N jangka panjang terhadap distribusi agregat pada pertanaman jagung (*Zea mays* L.) Data penelitian diuji homogenitas ragam antarperlakuan dengan menggunakan uji Bartlett dilanjutkan dengan uji additivitas data yang diuji dengan uji Tukey. Apabila asumsi analisis ragam terpenuhi, maka dilakukan pemusahan nilai tengah dengan Uji BNT pada taraf nyata 5%. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa (1) Terdapat pengaruh sistem olah tanah konservasi (OTK) yang mencakup sistem olah tanah (TOT) dan olah tanah minimum (OTM) terhadap distribusi agregat pada pertanaman jagung, yang terlihat dari hasil penilaian visual soil assessment (kondisi bagus) dan tidak berpengaruh terhadap sistem olah tanah intensif (OTI) (kondisi sedang) (2) Terdapat pengaruh pemupukan N jangka panjang distribusi agregat tanah di sistem olah tanah konservasi dan tidak berpengaruh di sistem olah tanah intensif terlihat dari hasil nisbah dispersi (mantap) pada sistem olah tanah konservasi dan (agak mantap) pada sistem olah tanah intensif. (3) Terdapat interaksi sistem olah tanah konservasi terhadap distribusi agregat pada pertanaman jagung dan tidak adanya interaksi di sistem olah tanah intensif.

Kata kunci: olah tanah, agregat tanah, tanah intensif.