

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN KOMBINASI PUPUK ORGANONITROFOS DAN PUPUK ANORGANIK TERHADAP NITROGEN TOTAL SELAMA PERTUMBUHAN JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata*) DI TANAH ULTISOL

Oleh
GABY CHINTYA

Ketersediaan nitrogen di dalam tanah cukup rendah, karenanya didalam budidaya jagung manis perlu dilakukan kombinasi pemupukan yaitu dengan pupuk organik dan pupuk anorganik. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh kombinasi pupuk Organonitrofos dan pupuk anorganik terhadap nitrogen total tanah selama pertumbuhan jagung manis (*Zea mays saccharata*) di tanah ultisol Taman Bogo, Lampung Timur. Penelitian ini dilakukan dari bulan April 2016 sampai dengan Maret 2017 bertempat di kebun percobaan Taman Bogo, Lampung Timur yang terdiri dari 11 perlakuan dengan 3 kali ulangan yang diacak dengan Rancangan Acak Kelompok dengan perlakuan P0 (0% Organonitrofos + 0% NPK), P1 (0% Organonitrofos + 100% NPK), P2 (100%Organonitrofos + 0% NPK), P3 (100% Organonitrofos +25% NPK), P4 (100% Organonitrofos + 50% NPK), P5 (100% Organonitrofos + 75% NPK), P6 (100% Organonitrofos + 100% NPK), P7 (25% Organonitrofos + 75% NPK), P8 (50% Organonitrofos +

Gaby Chintya

75 % NPK), P9 (75% Organonitrofos + 75% NPK), P10 (50% Organonitrofos +

50% NPK). Analisis data diuji dengan menggunakan uji BNT pada taraf 5%.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa kombinasi 100% pupuk Organonitrofos dan 50% pupuk NPK memberikan pengaruh terbaik terhadap nitrogen total tanah pada 78 HST (Panen) namun tidak berbeda nyata dengan kombinasi 100% Organonitrofos + 0% NPK. Selanjutnya, terdapat korelasi yang nyata antara C-organik terhadap N-total tanah 78 HST.

Kata kunci : Kombinasi pupuk, nitrogen total tanah, pupuk Organonitrofos.