

## **ABSTRAK**

# **PENGARUH PUPUK ORGANONITROFOS DAN KOMBINASINYA DENGAN PUPUK ANORGANIK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI JAGUNG MANIS (*Zea mays Saccharata*) PADA TANAH ULTISOL TAMAN BOGO LAMPUNG TIMUR**

**Oleh**

**IRFAN PRATAMA PUTRA**

Jagung manis merupakan tanaman hortikultura yang saat ini digemari oleh masyarakat Indonesia karena memiliki kandungan yang baik bagi tubuh sehingga memiliki potensi untuk dikembangkan di Indonesia. Salah satu cara pengembangan jagung manis yaitu pemupukan berimbang dengan cara kombinasi antara pupuk Organonitrofos dan pupuk anorganik agar dapat meningkatkan pertumbuhan dan produksi jagung manis. Tujuan dari penelitian ini yaitu :

(1) mengetahui pengaruh pupuk Organonitrofos dan kombinasinya dengan pupuk anorganik terhadap pertumbuhan dan produksi jagung manis (2) Uji efektivitas kombinasi pupuk Organonitrofos dan pupuk anorganik. Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan Taman Bogo Lampung Timur yang berlangsung dari bulan April sampai dengan Juli 2016. Percobaan ini

menggunakan Rancangan Acak Kelompok yang terdiri dari 11 perlakuan dan 3 ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan kombinasi 75% pupuk Organonitrofos + 75% NPK memberikan pengaruh terbaik terhadap fase vegetatif jagung manis pada variabel tinggi tanaman, jumlah daun dan diameter batang. Perlakuan 100% Organonitrofos + 100% NPK memberikan pengaruh terbaik terhadap fase generatif jagung manis pada variabel tinggi tongkol utama, bobot brangkasan tanaman, bobot tongkol, bobot tongkol dengan kelobot dan tanpa kelobot. Perlakuan 100% Organonitrofos + 100% NPK bersifat paling efektif secara agronomis dengan RAE 146% diikuti dengan perlakuan 75% Organonitrofos + 75% NPK dengan RAE 132%.

**Kata kunci:** Efektivitas pemupukan, jagung manis, pupuk Organonitrofos