

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH KOMPOS JERAMI PADI YANG DIPERKAYA DAN PEMUPUKAN KCl TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN JAGUNG MANIS (*Zea mays Saccharata* Sturt.)**

**Oleh**

**RICKY BUNYAMIN**

Tanaman jagung manis adalah jenis jagung yang memiliki kadar sukrosa lebih tinggi daripada jagung lainnya. Pupuk jerami padi merupakan pupuk organik yang berasal dari jerami padi kering yang difermentasi. Penelitian ini dilaksanakan di kebun Kota Sepang Jaya, Kecamatan Labuhan Ratu, penelitian ini dilakukan bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian kompos jerami padi yang diperkaya dan dosis pupuk KCl yang terbaik pada produksi tanaman jagung manis. Dimulai pada bulan Oktober sampai dengan Desember 2014 dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK). Perlakuan disusun secara faktorial 2x3 dengan 3 ulangan. Faktor pertama adalah kompos jerami padi yang terdiri atas 2 taraf yaitu, kompos jerami padi 20 ton ha<sup>-1</sup> (12 kg/petak) (P1) dan kompos jerami padi diperkaya 20 ton ha<sup>-1</sup> (12 kg/petak) (P2). Faktor kedua adalah dosis pupuk KCl yang terdiri atas 3 taraf yaitu, tanpa pupuk KCl (K0), 150 kg ha<sup>-1</sup> (60 g KCl/petak) (K1), dan 300 kg ha<sup>-1</sup> (120 g KCl/petak) (K2). Hasil

penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pemberian pupuk kalium 300 kg KCl ha<sup>-1</sup> memberikan hasil terbaik pada pertumbuhan vegetatif dan produksi total tanaman jagung manis. Pemberian jenis pupuk kompos jerami padi berpengaruh pada bobot total tongkol segar per petak.

Kata kunci : jagung manis, kompos Jerami padi, pupuk KCl.