

ABSTRAK

PENGARUH KOMPOS TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT YANG DIPERKAYA DAN PEMUPUKAN KCl TERHADAP PERTUMBUHAN, SERAPAN HARA DAN PRODUKSI TANAMAN JAGUNG MANIS (*Zea mays* L. *Saccharata* Sturt.)

Oleh

WITA MONICA

Penelitian ini bertujuan untuk mencari interaksi terbaik dari kombinasi kompos TKKS yang diperkaya dan pemupukan KCl terhadap pertumbuhan, serapan hara, dan produksi tanaman jagung manis yang dilaksanakan di kebun Kota Sepang Jaya, Kecamatan Labuhan Ratu, pada koordinat antara 105° 15' 23'' dan 105° 15' 82'' BT dan antara 5° 21' 86'' dan 5° 22' 28'' LS. Penelitian ini dimulai pada bulan Desember 2014 sampai dengan Februari 2015 dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK). Perlakuan disusun secara faktorial 2 x 3 dengan 3 kali ulangan. Faktor pertama adalah kompos TKKS yang terdiri atas 2 taraf yaitu, kompos TKKS standar 20 t ha⁻¹ (P1) dan kompos TKKS diperkaya dengan dosis 20 t ha⁻¹ (P2). Faktor kedua adalah dosis pupuk KCl yang terdiri atas 3 taraf yaitu, tanpa pupuk KCl (K0), 100 kg KCl ha⁻¹ (K1), dan 200 kg KCl ha⁻¹ (K2). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk KCl dapat meningkatkan tinggi tanaman, jumlah daun, produksi total, dan serapan hara N,

P, dan K tanaman yang lebih baik apabila diikuti dengan pemberian kompos TKKS diperkaya aripada kompos TKKS standar.

Kata kunci : jagung manis, kompos TKKS, pupuk KCl, serapan hara