

**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG MANIS (*Zea mays*
Saccharata Sturt) PADA BERBAGAI MACAM JARAK TANAM DAN
DOSIS PUPUK NPK**

**Oleh: Adios Prejekita Tarigan
Dibimbing oleh: Rina Srilestari dan Heti Herastuti**

ABSTRAK

Permintaan konsumen terhadap jagung manis yang terus meningkat, sehingga perlu dilakukan upaya peningkatan produksi jagung manis melalui perbaikan teknik budidaya dengan memperhatikan jarak tanam dan pemberian pupuk NPK. Penelitian bertujuan mengkaji jarak tanam dan dosis pupuk NPK yang tepat pada jagung manis, menentukan jarak tanam serta dosis pupuk NPK terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis. Penelitian menggunakan percobaan lapangan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) faktorial dengan 3 kali ulangan. Faktor pertama macam jarak tanam sebanyak 3 taraf yaitu, 70 cm x 20 cm, 70 cm x 30 cm, 70 cm x 40 cm. Faktor kedua yaitu dosis pupuk NPK sebanyak 3 taraf yaitu, 400, 450, 500 kg/ha. Data dianalisis dengan sidik ragam 5% dan diuji lanjut DMRT pada taraf 5%. Hasil penelitian yang diperoleh bahwa terdapat interaksi antara perlakuan jarak tanam dan dosis pupuk NPK pada parameter jumlah daun umur 35 HST, bobot tongkol per hektar, dan bobot tongkol dengan kelobot. Jarak tanam 70 x 40 cm memberikan pertumbuhan dan hasil yang baik pada parameter diameter batang, panjang tongkol dan bobot segar berangkasan. Dosis pupuk NPK 450 kg/ha memberikan pertumbuhan terbaik pada parameter jumlah daun umur 45 HST dibandingkan dengan dosis pupuk NPK 500 kg/ha.

Kata Kunci: Jagung Manis, Jarak Tanam, Pupuk NPK