

## INTISARI

FRANEDI DABARA “**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG (*Zea Mays*, L) TERHADAP JARAK TANAM DAN DOSIS PUPUK NPK**”, Dosen Pembimbing Utama Ir. Iskandar Umarie, MP., Dosen Pembimbing Anggota D. Ir. Bagus Tripama, MP.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pada perlakuan jarak tanam dengan kombinasi pemberian dosis pupuk NPK yang berbeda, serta interaksi antara jarak tanam dan dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays*, L).

Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) faktorial dengan 3 kali ulangan dan terdiri 2 faktor. Faktor pertama, , yaitu jarak tanam 30x40 cm<sup>2</sup> (J1), jarak tanam 30x50 cm<sup>2</sup> (J2) dan jarak tanam 30x60 cm<sup>2</sup> (J3). Faktor kedua, dosis pupuk NPK, 1. Tanaman kontrol tanpa pupuk (D0), 2. 86,4 g/plot (D1), 3. 129,6 g/plot (D2), 4. 172,8 g/plot (D3). Masing-masing kombinasi diulang sebanyak tiga kali. Data hasil percobaan dianalisis dengan analisis ragam dan dilanjutkan dengan uji jarak berganda Duncan.

Hasil percobaan penelitian ini diperoleh bahwa jarak tanam berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan tanaman jagung dengan jarak tanam 30x60 cm<sup>2</sup> dengan populasi 16 tan/plot sebagai jarak tanam terbaik pada massa pertumbuhan tanaman, dan jarak tanam 30x40 cm<sup>2</sup> dengan populasi 24 tan/plot mendapatkan nilai tertinggi terhadap produksi per tanaman. Dosis pupuk NPK berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung dengan pupuk NPK dosis 172,8 g/plot sebagai hasil terbaik terhadap semua parameter. Interaksi jarak tanam dan dosis pupuk NPK berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung dengan kombinasi perlakuan jarak tanam 30x60 cm<sup>2</sup> dengan dosis pupuk NPK 172,8 g/plot sebagai hasil terbaik terhadap tinggi tanaman, diameter batang serta berat tongkol dengan dan tanpa klobot, dan kombinasi perlakuan jarak tanam 30x40 cm<sup>2</sup> dan dosis pupuk NPK 172,8 g/plot sebagai kombinasi terbaik terhadap produksi per tanaman.

**Kata kunci : Jarak tanam, Dosis Pupuk NPK, Jagung, Pertumbuhan, Produksi**