

# **Pengaruh Pemberian Pupuk NPK Majemuk Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata Sturt*)**

**Emilda Fauziyah**

Program Studi Produksi Tanaman Hortikultura  
Jurusan Produksi Pertanian

## **ABSTRAK**

Proyek Usaha Mandiri tentang “Pengaruh Pemberian Pupuk NPK Majemuk Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata Sturt*)” Tujuan dari proyek usaha mandiri ini adalah untuk mengetahui pengaruh pupuk NPK Pelangi dan NPK Phonska terhadap pertumbuhan dan produksi serta analisis kelayakan usaha taninya. Proyek Usaha Mandiri (PUM) dilaksanakan pada bulan Desember 2015 sampai Februari 2016 dengan luasan lahan 400  $m^2$ . Tempat pelaksanaan di lahan praktek Politeknik Negeri Jember pada ketinggian tempat 89 m diatas permukaan laut (dpl). Pengamatan dilakukan terhadap tinggi tanaman per tanaman sampel, berat tongkol, tingkat kemanisan, produksi per luasan dan analisis usaha tani. Budidaya ini dilakukan dengan cara membagi lahan menjadi dua bagian yaitu lahan pertama dengan luasan 200  $m^2$  menggunakan pupuk NPK Pelangi, dan lahan kedua menggunakan pupuk NPK Phonska. Hasil pengamatan dianalisis dengan menggunakan Uji t menunjukkan bahwa Jagung Manis dengan perlakuan pupuk NPK Phonska memberikan pengaruh yang nyata terhadap parameter berat tongkol per sampel dan tingkat kemanisan. Hasil Jagung Manis dengan perlakuan pupuk NPK Pelangi memberikan hasil jagung manis 11,75 ton/ha sedangkan perlakuan pupuk NPK Phonska memberikan hasil 12,25 ton/ha. Analisa Usaha Tani Jagung Manis yang ditanam dengan perlakuan NPK Phonska diperoleh nilai R/C ratio sebesar 1,59 sedangkan perlakuan pupuk NPK Pelangi diperoleh nilai R/C ratio 1,52. Oleh karena itu jagung manis yang ditanam dengan perlakuan pupuk NPK Phonska maupun NPK Pelangi dinyatakan layak diusahakan secara ekonomi.

Kata kunci : Produksi Jagung Manis, Pupuk NPK Majemuk