

Aplikasi Pupuk KNO3 Merah Terhadap Hasil Tanaman Jagung Manis
(Zea mays saccharata Sturt.)

Ahmad Fayakun Sholeh
Program Studi Produksi Tanaman Hortikultura
Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Proyek Usaha Mandiri tentang “Aplikasi Pupuk KNO3 Merah Terhadap Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata Sturt.*)” bertujuan untuk mengetahui pengaruh aplikasi KNO3 terhadap pertumbuhan dan produksi serta analisis kelayakan usaha taninya. Proyek Usaha Mandiri (PUM) dilaksanakan pada bulan Mei sampai Juli 2017 dengan luasan lahan 400 m². Tempat pelaksanaan di lahan praktek, Politeknik Negeri Jember pada ketinggian tempat 89 m diatas permukaan laut (dpl). Pengamatan dilakukan terhadap tinggi tanaman sampel, jumlah daun tanaman sampel, berat buah sampel, panjang buah sampel, kemanisan buah sampel, dan diameter buah sample. Budidaya ini dilakukan dengan cara membagi lahan menjadi dua bagian yaitu lahan pertama dengan luasan 200 m² menggunakan aplikasi KNO3, dan lahan kedua dengan luasan lahan 200 m² tanpa menggunakan aplikasi KNO3 (kontrol). Analisis menggunakan uji t menunjukkan bahwa jagung manis pada perlakuan teknik aplikasi KNO3 berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman 14 HST, jumlah daun tanaman 28HST, panjang buah, dan berpengaruh sangat nyata pada jumlah daun 42 HST, berat buah persampel, kemanisan buah, diameter buah, dan tidak berbeda nyata pada tinggi tanaman 28 HST, 42 HST, jumlah daun 14 HST. Hasil jagung manis dengan perlakuan aplikasi KNO3 memberikan hasil 197 kg, sedangkan kontrol memberikan hasil 180 kg. Analisa Usaha Tani jagung manis yang ditanam dengan perlakuan aplikasi KNO3 diperoleh nilai R/C ratio 1,47 sedangkan tampa KNO3 pada (kontrol) diperoleh nilai R/C ratio sebesar 1,54, menunjukkan jagung manis yang ditanam dengan perlakuan aplikasi KNO3 maupun pada tampa KNO3 (kontrol) dinyatakan layak diusahakan.

Kata kunci : Aplikasi KNO3, Budidaya Jagung Manis, R/C Ratio