

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 tanman 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 tanpa KNO₃ pada (kontrol) diperoleh nilai R/C ratio sebesar 1,54, menunjukkan jagung manis yang ditanam dengan perlakuan aplikasi KNO₃ maupun pada tanpa KNO₃ (kontrol) dinyatakan layak diusahakan.

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