

# **KAJIAN UNSUR HARA TERANGKUT PADA BUDIDAYA WORTEL ORGANIK DAN KONVENSIONAL**

**Dody Wibowo Putro**  
**15012083**

## **INTISARI**

Unsur hara terangkut adalah besaran hara yang terangkut melalui metabolisme tanaman yang akan dikonsumsi/dipanen. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kandungan hara (N,P,K) yang terangkut pada budidaya wortel dalam pertanian organik dan konvensional. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Oktober sampai Februari 2018. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode deskriptif berdasarkan hasil analisis tanah dan tanaman. Selanjutnya hasil laboratorium diolah menggunakan aplikasi SPSS dengan taraf kepercayaan 5% untuk mengetahui perbedaan unsur hara yang terangkut pada budidaya wortel dalam sistem pertanian organik dan konvensional. Hasil penelitian menunjukkan bahwa unsur N dan P pada wortel organik ( $42,78 \pm 11,51$  kg/Ha dan  $8,87 \pm 2,67$  kg/Ha) tidak berbeda nyata dengan wortel konvensional ( $50,97 \pm 11,55$  kg/Ha dan  $7,42 \pm 0,77$  kg/Ha). Sedangkan unsur K wortel organik ( $32,82 \pm 20,97$  kg/Ha) berbeda nyata dengan wortel konvensional ( $108,63 \pm 36,11$  kg/Ha).

Kata Kunci: Unsur Hara Terangkut, Wortel, Pertanian Organik, Pertanian Konvensional

# **STUDY OF NUTRIENT REMOVAL IN CARROT ORGANIC AND CONVENTIONAL CULTIVATION**

**Dody Wibowo Putro**

**15012083**

## **ABSTRACT**

Nutrient removal is the amount of nutrients transported through metabolism of plant to be consumed/harvested. The purpose of the research is to determinate the nutrient content (N,P,K) removal of carrot in organic and conventional cultivation system. This research was carried out from October to February 2018. The method used in this study was descriptive method based on soil and plant samples analyzed. Furthermore, laboratory results were processed using SPSS application with a 5% confidence level to determine differences in nutrients removal in carrot cultivation in organic and conventional farming systems. The results showed that elements of N and P in organic carrot ( $42.78 \pm 11.51$  kg/Ha and  $8.87 \pm 2.67$  kg/Ha) were not significantly different from conventional carrot ( $50.97 \pm 11.55$  kg/Ha and  $7.42 \pm 0.77$  kg/Ha). While the organic carrot K element ( $32.82 \pm 20.97$  kg/Ha) was significantly different from conventional carrot ( $108.63 \pm 36.11$  kg/Ha).

Keywords: Nutrient Removal, Carrot, Organic and Conventional Cultivation