

IV. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari uraian dalam di atas maka penelitian ini menghasilkan kesimpulan

1. Persentase hara N dan K pada tanaman cabai organik cenderung lebih besar dibanding konvensional yaitu berturut-turut $2.19\% \pm 0.18$, 0.169 ± 0.06 dan $2.36\% \pm 0.15$, $0.16\% \pm 0.05$. Sedangkan P cabai organik secara signifikan lebih tinggi ($2.42\% \pm 0.15$) dibanding P cabai konvensional ($1.92\% \pm 0.25$)
2. Hara N dan K yang terangkut pada seluruh biomassa cabai organik cenderung lebih banyak dibanding dan konvensional masing-masing sejumlah $55.83 \text{ kg/Ha} \pm 16.38$, $4.47 \text{ kg/Ha} \pm 0.69$ dan $42.06 \text{ kg/Ha} \pm 12.81$, $3.05 \text{ kg/Ha} \pm 1.84$. Adapun P yang terbawa pada biomassa total cabai organik berbeda nyata lebih tinggi dibanding konvensional yaitu berturut-turut sebesar $55.47 \text{ kg/Ha} \pm 13.91$ dan $33.29 \pm 12.27 \text{ kg/Ha}$
3. Bobot kering buah, brangkasan dan total biomassa tanaman cabai organik dan konvensional berturut-turut $1.23 \text{ ton/Ha} \pm 0.19$, $1.77 \text{ ton/Ha} \pm 0.44$, $3.00 \text{ ton/Ha} \pm 0.638$ dan $0.838 \text{ ton/Ha} \pm 0.304$, $1.24 \text{ ton/Ha} \pm 0.243$, $2.01 \text{ ton/Ha} \pm 0.54$.
4. Jumlah nutrisi yang terangkut dalam tanaman berbanding lurus dengan biomassa yang dihasilkan dan pupuk yang diberikan
5. Kandungan N dan K pada buah cabai organik dan konvensional secara nyata dan cenderung lebih tinggi dibanding yang terdapat pada brangkasan. Sedangkan kadar P pada brangkasan cenderung lebih banyak dibanding pada buah

B. Saran

Berdasarkan pelaksanaan dan kesimpulan dalam penelitian ini, maka saran untuk pengkaji berikutnya adalah sebagai berikut:

1. Hendaknya petani mengembalikan brangkasan yang banyak mengandung hara ke area budidaya sebagai bentuk konservasi nutrisi
2. Hendaknya dilakukan kajian secara menyeluruh mengenai hara yang terangkut oleh tanaman yang dipasangkan dalam cabai organik agar diperoleh gambaran secara lengkap terkait jumlah hara yang terangkut seluruh tanaman yang diproduksi.
3. Sebaiknya penelitian yang lain melakukan kajian lanjutan tentang output hara yang terbawa oleh erosi, perkolasi dan penguapan agar diperoleh penjelasan yang utuh tentang derajat keberlanjutan (*sustainability*) dari aspek keseimbangan hara pada budidaya cabai organik dan konvensional