

ABSTRAK

RESPON TANAMAN SAWI (*Brassica juncea*) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK ANORGANIK DAN BERBAGAI PUPUK ORGANIK CAIR

Oleh

INDRA CAHYADI KURNIAWAN

Produk sayuran yang diinginkan oleh konsumen adalah sayuran yang berkualitas baik dan sehat serta aman untuk dikonsumsi. Salah satu upaya yang dilakukan adalah penambahan unsur hara melalui pupuk organik. Penambahan pupuk organik dapat mengurangi penggunaan pupuk anorganik. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik cair (POC) serta mengetahui jenis pupuk yang terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea*). Penelitian ini dilaksanakan di Rumah Kaca Fakultas Pertanian Universitas Lampung pada Juni sampai dengan Agustus 2020. Penelitian dilakukan dengan menggunakan lima perlakuan tunggal, yaitu kontrol (tanpa pupuk), pupuk NPK, POC daun kelor, POC grikulan plus, dan POC limbah sayuran. Perlakuan disusun dalam rancangan acak kelompok (RAK) yang diulang sebanyak tiga kali dan empat sampel tanaman dalam setiap perlakuan. Percobaan dilakukan dalam pot di rumah kaca. Data diuji homogenitas ragamnya dengan Uji Barlet dan aditivitas data diuji dengan Uji Tukey. Jika kedua asumsi terpenuhi, maka dilakukan analisis ragam dan dilanjutkan dengan Uji BNT pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk baik NPK maupun pupuk organik cair secara nyata meningkatkan lebar daun dan panjang daun. Secara umum, tanaman sawi yang diberi pupuk NPK cenderung lebih baik pertumbuhannya, meskipun bobot segarnya tidak berbeda nyata dengan perlakuan pupuk lainnya.

Kata kunci : pupuk organik cair, pupuk NPK, dan sawi.