

ABSTRAK

PENGARUH KOMPOSISI EKSTRAK PUPUK KANDANG AYAM DENGAN NUTRISI AB MIX TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SAWI HIJAU (*Brassica juncea* L.) VARIETAS TOSAKAN PADA SISTEM HIDROPONIK NFT

Oleh

AHMAD ZAKY ABYAN

Tanaman sawi dapat dibudidayakan secara hidroponik untuk mengatasi permasalahan luas panen tanaman sawi yang menyusut setiap tahunnya. Pupuk organik cair (POC) dari ekstrak pupuk kandang ayam merupakan alternatif yang sehat dan aman sebagai nutrisi organik untuk mengurangi penggunaan nutrisi AB mix. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perbedaan komposisi dan menentukan komposisi terbaik dari ekstrak pupuk kandang ayam dengan nutrisi AB mix terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) varietas Tosakan pada sistem hidroponik NFT.

Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Lapang Sepang Jaya, Labuhan Ratu, Bandar Lampung, pada Oktober-Desember 2022. Perlakuan penelitian disusun menggunakan Rancangan Acak Lengkap. Perlakuan terdiri dari empat taraf, yaitu AB mix 100%, AB mix 75% + ekstrak pupuk kandang ayam 25%, AB mix 50% + ekstrak pupuk kandang ayam 50%, dan ekstrak pupuk kandang ayam 100%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa komposisi perlakuan ekstrak pupuk kandang ayam dengan AB mix berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pada variabel lebar daun, jumlah daun, bobot segar daun, dan volume akar. Komposisi perlakuan terbaik adalah perlakuan AB mix 75% + ekstrak pupuk kandang ayam 25% yang ditunjukkan pada variabel bobot segar daun.

Kata Kunci: hidroponik, POC, pupuk kandang ayam, sawi