

ABSTRAK

Muhammad Syauqi. A (08220210015) Pertumbuhan Selada Varietas Batavia Dalam Sistem Hidroponik NFT dengan Suplemen Pupuk Organik Cair Berbahan Kulit Pisang dibimbing oleh Abdullah, dan Bakhtiar Ibrahim.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perlakuan POC kulit pisang sebagai suplemen media AB Mix dalam sistem hidroponik NFT, terhadap pertumbuhan tanaman selada penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap dengan faktor tunggal POC kulit pisang dengan 4 taraf yaitu: tanpa POC, POC 100 ml/l, POC 200 ml/l, POC 300 ml/l. Setiap taraf perlakuan diulang empat kali sehingga target 16 unit percobaan dan setiap unit percobaan terdiri atas 4 tanaman sehingga secara keseluruhan terdapat 64 tanaman.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian POC kulit pisang berpengaruh signifikan terhadap pertumbuhan selada. Perlakuan P1 100 ml/l memberikan hasil terbaik dibandingkan perlakuan P2 200 ml/l dan P3 300 ml/l, ditunjukkan pada tinggi tanaman tertinggi (43,84 cm), jumlah daun (8,13 cm), lebar daun (7,91 cm), panjang daun (38,70 cm), berat basah tanaman (36,69 g), panjang daun (15,68 cm), berat daun (12,13 g), berat batang (10,69 g), dan berat akar (15,06 g) menunjukkan bahwa penggunaan POC kulit pisang dengan konsentrasi 100 ml/l dapat menjadi alternatif suplemen organik yang efektif dalam sistem Hidroponik NFT.

Kata Kunci: Tanaman Selada; Hidroponik; *Nutrient Film Technique*; AB Mix, POC Kulit Pisang.