

APLIKASI PUPUK AB MIX DAN PUPUK ORGANIK CAIR AZOLLA PADA BUDIDAYA SELADA ROMAINE (*Lactuca sativa* L.) HIDROPONIK SUMBU BOTOL BEKAS

Oleh : Aulia Azhar Riza
Dibimbing Oleh : Suwardi

ABSTRAK

Penggunaan AB Mix dalam hidroponik membutuhkan biaya tinggi. Dibutuhkan alternatif nutrisi pengganti AB Mix. Salah satu sumber bahan organik yang dapat digunakan adalah pupuk organik cair (POC) Azolla. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi serta menentukan konsentrasi AB Mix dan POC Azolla terbaik terhadap pertumbuhan selada romaine. Penelitian ini menggunakan percobaan lapangan yang disusun dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) 2 faktor, faktor pertama yaitu konsentrasi AB Mix dengan taraf 0 mL/L, 4 mL/L, 8 mL/L, dan 12 mL/L. Faktor kedua yaitu konsentrasi POC Azolla dengan taraf 5 mL/L, 10 mL/L, dan 15 mL/L. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan Sidik Ragam pada taraf 5% dilanjutkan Uji Jarak Berganda Duncan (DMRT) taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan adanya interaksi antara perlakuan konsentrasi AB Mix dan konsentrasi POC pada parameter tinggi daun 14 HST dengan kombinasi terbaik yaitu AB Mix 12 mL/L dengan POC Azolla 5mL/L, AB Mix 12 mL/L dengan POC Azolla 10 mL/L, dan AB Mix 12 mL/L dengan POC Azolla 15 mL/L. Konsentrasi AB Mix 12 mL/L memberikan hasil terbaik pada parameter tinggi tanaman, bobot segar tanaman, bobot segar ekonomis, luas daun, dan volume akar. Perlakuan konsentrasi POC tidak dapat meningkatkan pertumbuhan selada romaine pada seluruh parameter.

Kata Kunci: Selada Romaine, AB Mix, Pupuk Organik Cair