

INTERAKSI NUTRISI AB MIX DENGAN EKSTRAK AZOLLA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI SELADA MERAH (*Lactuca sativa*. L) DENGAN WICK SISTEM SEDERHANA

Oleh : Rio Harianto
Dibawah Bimbingan : Syafrani dan Sri Utami Lestari

RINGKASAN

Budidaya tanaman secara hidroponik umumnya menggunakan larutan hara berupa larutan hidroponik standar (AB Mix). Namun penggunaan larutan hara AB Mix memerlukan biaya yang relatif mahal, Pemanfaatan Azolla sebagai penyuplai kebutuhan hara pada tanaman sangat tepat, sebab Azolla memiliki kandungan N yang cukup tinggi yang baik digunakan untuk meningkatkan produksi sayuran.

Selada termasuk jenis sayur yang digemari oleh masyarakat Indonesia. Konsumennya mulai dari kalangan masyarakat kelas bawah hingga kalangan masyarakat kelas atas. Dikonsumsi mentah sebagai lalap. Selada merah mempunyai nilai komersial dan prospek cukup baik sehingga mudah untuk dipasarkan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan mendapatkan Interaksi terbaik Ekstrak Azolla dengan nutrisi AB Mix terhadap pertumbuhan dan produksi selada merah.

Penelitian dilakukan secara eksperimen menggunakan pola Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial, terdiri dari 2 faktor, yaitu (A) nutrisi AB Mix . Terdiri dari 4 taraf, dan faktor (E) Ekstrak Azolla. terdiri dari 4 taraf, dengan 16 perlakuan dan 3 ulangan, sehingga diperoleh 48 unit percobaan. Setiap unit percobaan ada 4 tanaman dan 2 tanaman dijadikan sampel.

Data hasil pengamatan dianalisa secara statistik dengan menggunakan Sidik Ragam. F hitung lebih besar atau sama dengan F tabel 5 %, maka dilanjutkan dengan uji Duncan Multiple Range Test (DMRT) pada taraf 5 %, disimpulkan bahwa aplikasi pemberian nutrisi AB Mix dengan Ekstrak Azolla terhadap pertumbuhan dan produksi selada merah (*Lactuca sativa*. L) memberikan pengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, panjang daun, berat segar dan berat konsumsi. Masing-masing perlakuan berpengaruh nyata, sedangkan kombinasi antara kedua perlakuan juga berpengaruh nyata.

Interaksi nutrisi AB Mix dengan Ekstrak Azolla terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman selada merah (*Lactuca sativa*. L) pada kombinasi pemberian AB Mix (10,5 ml/l) + Ekstrak Azolla (10 ml/l) memberikan hasil terbaik dari semua parameter yang diamati.