

## ABSTRAK

**Nirwan Aji Ruseno. 2017. Respons Berbagai Jenis Tanaman Sayuran Daun dan Nilai EC dengan Sistem Hidroponik Autopot. Dibimbing oleh M. Subandi dan Budy Frasetya T.Q.**

Tanaman sayuran daun yang dibudidayakan oleh petani di Indonesia beberapa diantaranya adalah bayam, caisim, dan selada. Ketiga tanaman sayuran ini selain mengandung nilai gizi yang tinggi juga memiliki prospek yang cukup menjanjikan di pasar domestik maupun pasar internasional. Meskipun produksi tanaman sayuran meningkat namun Indonesia masih impor beberapa komoditas sayuran. Hal ini menunjukkan bahwa produksi sayuran di Indonesia perlu ditingkatkan. Sistem hidroponik autopot dengan pemberian nutrisi yang tepat mampu meningkatkan produksi tanaman sayuran daun tanpa terpengaruhi keterbatasan lahan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara nilai EC dan jenis tanaman sayuran serta mengetahui nilai EC dan jenis tanaman terbaik terhadap hasil dari kombinasi perlakuan. Penelitian ini telah dilaksanakan di Rumah Kaca Ciparanje, Jatinangor, Sumedang pada tanggal 16 Juli – 17 September 2017. Metode yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial dengan dua faktor, faktor pertama adalah berbagai nilai EC ( $n_0$  =tanpa nutrisi;  $n_1=0,8$ ;  $n_2=1$ ;  $n_3=1,2$ ;  $n_4=1,4$ ;  $n_5=1,6$ ;  $n_6=1,8$ ;  $n_7=2$ ) dan faktor kedua adalah jenis tanaman sayuran ( $s_1$ =bayam,  $s_2$ =caisim,  $s_3$ =selada) sehingga terdapat 24 kombinasi perlakuan dengan empat populasi yang diulang tiga kali. Uji lanjut yang digunakan adalah Uji Jarak Berganda Duncan (UJBD). Hasil penelitian menunjukkan bahwa terjadi interaksi antara berbagai nilai EC dan jenis tanaman sayuran pada parameter berat kering dengan nilai tertinggi pada perlakuan EC  $2 \text{ mS cm}^{-1}$  dengan bayam dan caisim. Kemudian terjadi interaksi pada parameter luas daun pada perlakuan EC  $2 \text{ mS cm}^{-1}$  dan selada. Perlakuan EC  $2 \text{ mS cm}^{-1}$  memberikan hasil terbaik terhadap tanaman caisim.

Kata Kunci: Nilai EC, Produksi Tanaman, Tanaman Sayuran Daun