

## ABSTRAK

**Rahmi Amieni, 2014. Pengaruh Pemberian Triakontanol dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) dengan Hidroponik Sistem Sumbu (*Wick*). Dibawah bimbingan Cecep Hidayat dan Yati Setiati.**

Hidroponik sistem sumbu (*wick*) merupakan sistem hidroponik yang memanfaatkan limbah mineral sebagai dan sebagai bahan alternatif produksi tanaman selada dilahan sempit. Penambahan triakontanol dan pupuk organik cair dapat meningkatkan produksi selada untuk memenuhi permintaan konsumen. Penelitian dilakukan di Rumah Plastik pada bulan Desember 2013-Januari 2014 di Desa Sukarasa, Kecamatan Pangatikan Kabupaten Garut, Provinsi Jawa Barat, dengan ketinggian 750-800 m dpl. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial dengan tiga ulangan dan dua faktor perlakuan yaitu Triakontanol (t) terdiri dari empat taraf ( $t_0$  = tanpa triakontanol,  $t_1 = 0,15 \text{ cc L}^{-1}$ ,  $t_2 = 0,30 \text{ cc L}^{-1}$  dan  $t_3 = 0,45 \text{ cc L}^{-1}$ ) dan faktor pupuk organik cair (p) terdiri dari tiga taraf ( $p_1 = 2 \text{ cc L}^{-1}$ ,  $p_2 = 4 \text{ cc L}^{-1}$  dan  $p_3 = 6 \text{ cc L}^{-1}$ ). Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi TRIA  $0,45 \text{ cc L}^{-1}$  dan POC  $4 \text{ cc L}^{-1}$  berpengaruh paling baik dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman selada, sedangkan hasil tanaman selada pada hidroponik *wick* dipengaruhi oleh pengaruh POC  $6 \text{ cc L}^{-1}$ .

Kata kunci : Hidroponik *wick*, *lactuca sativa*, Pupuk Organik Cair, Triakontanol.





uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG