

## ABSTRAK

**Iqrima Hana Sofiani. 2019. Pengaruh Jenis Pupuk Silika dengan Konsentrasi Berbeda Terhadap Pertumbuhan Tanaman Selada (*Lacuca sativa* Var. Kriebo) Menggunakan Sistem Hidroponik Terapung. Dibawah bimbingan Budy Frasetya dan M. Subandi.**

Selada merupakan salah satu tanaman sayur yang dikonsumsi dalam bentuk segar. Salah satu cara meningkatkan mutu dan hasil dari tanaman selada yaitu dengan menambahkan unsur silika yang tepat. Selain silika sintetik, sumber silika terbarukan berasal dari sekam padi. Maka penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jenis pupuk silika dengan konsentrasi berbeda terhadap pertumbuhan tanaman selada menggunakan sistem hidroponik terapung. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April sampai Mei 2019 di *green house* Universitas Padjajaran Kecamatan Jatinangor, Kabupaten Sumedang, Jawa Barat. Menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktor yaitu kontrol tanpa silika, kontrol silika sintetik 6 ppm, silika sekam padi 3 ppm, silika sekam padi 6 ppm dan silika sekam padi 9 ppm dengan 5 kali ulangan. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh jenis pupuk silika berbeda nyata terhadap pertumbuhan tanaman selada pada parameter tinggi tanaman dan jumlah daun tanaman. Namun tidak berbeda nyata pada parameter panjang akar, luas daun, nisbah pupus akar, berat segar brangkasan, berat kering brangkasan dan lama simpan tanaman. Silika sekam padi 6 ppm merupakan perlakuan terbaik terhadap pertumbuhan tanaman selada pada parameter tinggi tanaman dan jumlah daun.

Kata kunci: Hidroponik, Selada, Silika, Silika sekam padi