

## ABSTRAK

**Panji Rahmatullah. 2019. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Silika Sekam Padi dan N Total Terhadap Pertumbuhan Tanaman Selada (*Lactuca sativa*) Pada Hidroponik Rakit Apung. Di bawah bimbingan Budy Frasetya Taufik Qurrohman dan Salamet Ginandjar.**

Selada merupakan salah satu tanaman yang umum dikonsumsi di Indonesia . Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari sampai Maret 2019 di *greenhouse* Universitas Padjadjaran Kecamatan Jatinangor, Kabupaten Sumedang, Jawa Barat. Menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dua faktor, faktor pertama adalah konsentrasi ekstrak silika sekam padi (0 ppm, 30 ppm, 60 ppm, 90 ppm) dan faktor kedua adalah konsentrasi N Total (100 ppm, 200 ppm, 300 ppm) sehingga terdapat 12 kombinasi perlakuan yang diulang tiga kali. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan terdapat interaksi antara konsentrasi ekstrak silika sekam padi dan N Total terhadap peningkatan pertumbuhan tanaman selada pada parameter tinggi tanaman (14, 21, 35 HST) dan jumlah daun (14, 28 HST) dan pengaruh mandiri pada parameter bobot segar dan bobot kering. Konsentrasi ekstrak silika sekam padi 30 ppm dan N Total 200 ppm dapat menurunkan dan meningkatkan pertumbuhan tanaman selada.

Kata Kunci : Selada, Ekstrak Sekam Padi, Silika, Nitrat, Hidroponik.

