

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan 1) untuk mengetahui pengaruh pemberian konsentrasi POC Nasa terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) pada sistem hidroponik. 2) untuk mengetahui respon pertumbuhan dan produksi beberapa varietas tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) pada sistem hidroponik. 3) untuk mengetahui interaksi antara konsentrasi POC Nasa dan beberapa varietas tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) pada sistem hidroponik.

Penelitian disusun dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan dua faktor (3x3) ulangan yaitu faktor utama (sebagai petak utama) adalah konsentrasi POC Nasa (K) dan faktor kedua (sebagai anak petak) yaitu varietas selada (V). Petak utama konsentrasi nutrisi (K) terdiri dari tiga taraf yaitu: K0 = Kontrol (AB Mix. Tanpa penyempotan POC Nasa), K1 = AB Mix + POC Nasa 4 cc / liter dan K2 = AB Mix + POC Nasa 6 cc / liter. Sementara anak petak varietas selada (V) terdiri dari tiga macam varietas yaitu: V1 = Selada Merah, V2 = Selada Keriting Hijau dan V3 = Selada Krop.

Hasil penelitian menunjukkan perlakuan konsentrasi POC Nasa berpengaruh sangat nyata terhadap parameter tinggi tanaman yakni sebesar 29.12 pada 45 hst, jumlah daun sebanyak 11 pada 30 hst, jumlah daun 19 pada 45 hst, lebar daun 6.2 pada 15 hst dan 12.54 30 hst, serta bobot akar sebesar 29.01. Sementara itu perlakuan konsentrasi POC Nasa berpengaruh nyata terhadap dua parameter tinggi tanaman (15 dan 30 hst), jumlah daun 15 hst, Lebar daun 45 hst, serta panjang akar. Respon terbaik di peroleh Selada Keriting Hijau dengan konsentrasi terbaik yakni konsentrasi K2 (Ab Mix + POC Nasa 6 cc).

**Kata kunci : Selada, Hidroponik, POC Nasa.**