

ABSTRAK

Umami Adibah. 2020. *Pengaruh Macam Varietas Dan Konsentrasi Larutan Nutrisi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa L*) Pada Hidroponik Sistem Wick.*

Skripsi, Program Studi Agroteknologi Fakultas pertanian Universitas Panca Marga Probolinggo, dibawah bimbingan Ibu Ir. Mimik Umi Zuhroh, MM., MP sebagai Dosen Pembimbing Utama dan Ibu Retno Sulistiyowati, SP., MP sebagai Dosen Pembimbing Anggota.

Tanaman Selada (*Lactuca sativa L*) adalah salah satu komoditi sayuran hortikultura yang memiliki prospek dan nilai komersial yang cukup tinggi, sehingga menyebabkan bertambahnya permintaan akan sayuran. Konsentrasi nutrisi yang sesuai dalam budidaya sayuran hidroponik akan memacu respon pertumbuhan tanaman menjadi lebih baik serta dapat memberikan hasil dan produksi sayuran yang maksimal.

Penelitian ini bertujuan untuk : 1) Mengetahui pengaruh berbagai macam varietas terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa L*) pada hidroponik sistem wick. 2) Mengetahui pengaruh konsentrasi larutan nutrisi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa L*) pada hidroponik sistem wick. 3) Mengetahui Interaksi antara macam varietas dan konsentrasi larutan nutrisi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa L*) pada hidroponik sistem wick.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan November 2019 – Januari 2020 di Desa Sindetlami, Kecamatan Besuk, Kabupaten Probolinggo. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan 2 faktor. Faktor pertama adalah macam varietas selada (selada merah, selada hijau, dan selada kriting) dan faktor kedua Pemberian konsentrasi larutan nutrisi (AB Mix) (kontrol, 4 ml/liter air, 8 ml/liter air, dan 12 ml/liter air) dengan 3 kali ulangan.

Kesimpulan hasil penelitian ini 1) Macam varietas selada kriting (M3) memberikan nilai tertinggi pada parameter pengamatan panjang tanaman, diameter batang, panjang akar, brangkasan basah, dan brangkasan kering. 2) Konsentrasi larutan nutrisi 8 ml/liter air (K2) memberikan nilai tertinggi pada parameter pengamatan panjang tanaman, jumlah daun, panjang akar, brangkasan basah, dan brangkasan kering. 3) Terjadi Interaksi pada kombinasi macam varietas selada kriting dan konsentrasi larutan nutrisi 8 ml/liter air (M3K2) memberikan nilai tertinggi pada parameter luas daun, brangkasan basah dan brangkasan kering.

Kata Kunci : Macam Varietas, Konsentrasi Larutan Nutrisi, Tanaman Selada (*Lactuca sativa L*)