

RINGKASAN

Mohammad Ato Maulana (1510311040) “**Respon Pertumbuhan Tanaman Selada (*Lactuca sativa L*) terhadap Pemberian Nutrisi dan Beberapa Macam Media Tanam Sistem Hidroponik NFT**”. Dosen Pembimbing Utama Ir Bejo Suroso, MP. Dosen Pembimbing Anggota Ir Insan Wijaya, MP.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui respon pemberian macam nutrisi dengan sistem hidroponik NFT, untuk mengetahui media apa yang cocok untuk pertumbuhan tanaman selada (*Lactuca sativa*) dengan sistem hidroponik NFT, untuk mengetahui interaksi antara pemberian macam nutrisi dan media tanam pada pertumbuhan tanaman selada dengan sistem hidroponik NFT. Penelitian ini dilaksanakan di Greenhouse Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember yang bertempat di jalan Karimata No 49, Kecamatan Sumbersari, Kabupaten Jember. Dimulai 17 Juli sampai dengan 31 Agustus 2019 Dengan ketinggian tempat ± 89 meter di atas permukaan laut (dpl).

Rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan Rancangan Split Plot RAL yang terdiri dari petak utama nutrisi yakni N1 (AB Mix), N2 (Npk Mutiara, growmore), N3 (Urea, TSP, KCl dan Gandasil D) dan anak petak adalah media tanam yang terdiri dari M0 (Rockwool), M1(Arang sekam), M2 (Batu bata) pada satu varietas tanaman selada dan diulang sebanyak tiga kali.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan N1 (AB Mix) berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman selada pada variabel pengamatan tinggi tanaman umur 14 hst, 35 hst, 42 hst, panjang daun 28 hst, 35 hst, 42 hst dan lebar daun. Perlakuan N2 (NPK Mutiara dan Growmore) berpengaruh terhadap tinggi tanaman umur 35 hst, 42 hst, panjang daun umur 28 hst, 35 hst, 42 hst. Perlakuan M0 (rockwool) berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman selada pada variabel pengamatan jumlah helai daun umur 14 hst, 21 hst, 35 hst, dan 42 hst. Perlakuan M2 (batu bata) berpengaruh terhadap tinggi tanaman umur 14 hst, 21 hst, 28 hst, 35 hst, 42 hst, jumlah helai daun 28 hst, panjang daun, berat berangkasan basah, dan berat akar basah. Pengaruh interaksi nutrisi dan media, berpengaruh pada variabel pengamatan jumlah helai daun 21 hst, dan panjang daun 21 hst. Variabel pengamatan jumlah helai daun 21 hst pada interaksi N1M0 dan N3M0, variabel pengamatan panjang daun 21 hst pada interaksi N1M0 dan N2M0.

Kata Kunci : Hidroponik nft, Nutrisi, Media.