

ABSTRAK

Agung Gumelar. 2019. Pengaruh Perbandingan Konsentrasi Nitrat dan Amonium terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica narinosa*) dengan Sistem Hidroponik NFT (*Nutrient Film Technique*). Di bawah Bimbingan Cecep Hidayat dan Budy Frasetya.

Hidroponik NFT merupakan salah satu sistem budidaya pertanian yang dapat meningkatkan pertumbuhan dan memperbaiki kualitas sayuran. Salah satu unsur hara yang diserap tanaman adalah Nitrogen (N). Nitrogen yang diserap tanaman berupa Nitrat (NO_3) dan Amonium (NH_4). Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh perbandingan konsentrasi nitrat dan amonium terhadap pertumbuhan tanaman sawi pagoda pada sistem hidroponik NFT. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari sampai Maret 2019 di *screen house* kelompok tani Mekar Bayu Desa Ciganjeng, Kecamatan Padaherang, Kabupaten Pangandaran, Jawa Barat. Menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) sederhana dengan lima taraf perbandingan konsentrasi nitrat dan ammonium dengan lima kali ulangan, yaitu (100% : 0%, 75% : 25%, 50% : 50%, 25% : 75%, 0% : 100%). Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa perbandingan konsentrasi nitrat dan amonium berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, nilai klorofil, warna daun, berat basah brangkas, berat segar tajuk tanaman, berat kering tanaman, dan kehilangan berat saat masa penyimpanan. Pemberian nitrat : amonium 75% : 25% mampu meningkatkan pertumbuhan tanaman sawi pagoda pada hidroponik sistem NFT.

Kata Kunci: Sawi Pagoda, Hidroponik NFT, Rasio Nitrat : Amonium.

SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG