

ABSTRAK

Adham Gumilang Saputra. 2018. Pengaruh Modifikasi Konsentrasi Nitrogen (N) Pada Fomulasi Nutrisi Hidroponik Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kailan (*Brassica Oleraceae .L*) Dibawah bimbingan Kundang Harisman dan Budy Frasetya TQ

Nutrisi yang efektif dan efisien dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman serta dapat mengurangi biaya produksi hidroponik yang cukup mahal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh variasi konsentrasi unsur Nitrogen (N) yang terbaik terhadap pertumbuhan tanaman kailan. Penelitian dilaksanakan di greenhouse Universitas Padjadjaran, Jatinangor, Kabupaten Sumedang pada bulan Januari sampai dengan Februari 2018. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 7 perlakuan konsentrasi nitrogen yaitu 190, 210, 230, 250, 270, 290 dan 310 dengan 4 kali ulangan sehingga didapatkan 28 unit percobaan dan dianalisis menggunakan Anova dengan taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan konsentrasi nitrogen terhadap pertumbuhan tanaman kailan tidak berbeda nyata pada berbagai variabel pengamatan. Konsentrasi unsur Nitrogen (N) total 190-310 ppm memberikan hasil yang relatif sama. Sehingga pada konsentrasi N total 190 ppm memberikan pertumbuhan yang optimum

Kata kunci: Konsentrasi nitrogen, Hidroponik, Kailan