RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SELADA DENGAN BERBAGAI KOMPOSISI MEDIA DAN MACAM NUTRISI DENGAN METODE HIDROPONIK SUBSTRAT

Disusun oleh : Raka Setia Utama
Dibimbing oleh : Ellen Rosyelina Sasmita dan M. Husain Kasim

ABSTRAK

Selada (*Lactuca sativa* L.) salah satu sayuran yang saat ini banyak dibudidayakan secara hidroponik. Pertumbuhan dan hasil tanaman secara hidroponik dipengaruhi oleh media dan nutrisi. Penelitian bertujuan untuk mengetahui komposisi media tanam (substrat) dan macam nutrisi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada secara hidroponik substrat. Penelitian dilakukan pada Juli sampai Agustus 2020. Metode penelitian adalah Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan rancangan percobaan *Split Plot*. Faktor pertama macam nutrisi sebagai *Main Plot* dan faktor kedua komposisi media tanam sebagai *Sub Plot*. Macam nutrisi terdiri dari : N1 = AB mix, N2 = Air cucian beras, N3 = AB mix + Air cucian beras. Komposisi media tanam terdiri dari : M1 = pasir malang : cocopeat (1:1), M2 = pasir malang : arang sekam (1:1), M3 = pasir malang : cocopeat : arang sekam (1:1:2), M4 = pasir malang : cocopeat : arang sekam (1:2:1). Data hasil pengamatan dianalisis dengan *Analysis of Variance* (ANOVA), dilanjutkan dengan uji *Duncan Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf uji 5%. Hasil penelitian menunjukan komposisi media tanam pada M3 pasir malang : cocopeat : arang sekam (1:1:2) M4 dan pasir malang : cocopeat : arang sekam (1:2:1) menunjukan hasil lebih baik pada parameter tinggi tanaman. Pemberian kombinasi macam nutrisi (N1) AB mix dan (N3) AB Mix + air cucian beras menunjukan hasil relatif lebih baik pada parameter bobot segar, bobot ekonomis tanaman, dan volume akar. Tidak ada interaksi antar komposisi media tanam dengan macam nutrisi terhadap pertumbuhan tanaman selada.

Kata kunci : hidroponik substrat, selada, air cucian beras, AB Mix