

**APLIKASI BERBAGAI KONSENTRASI NUTRISI AB-MIX DAN MEDIA
TANAM PADA PERTUMBUHAN DAN HASIL SELADA ROMAINE
(*Lactuca sativa* L.) DENGAN HIDROPONIK SISTEM
NUTRIENT FILM TECHNIQUE (NFT)**

Oleh : Yessica Delarosa
Dibimbing Oleh : Endah Budi Irawati

ABSTRAK

Perkembangan industri semakin maju dengan pesat banyak menggeser lahan pertanian. Dampaknya lahan pertanian semakin sempit namun kebutuhan akan hasil pertanian semakin meningkat. Salah satu alternatif yang dilakukan yaitu budidaya tanaman menggunakan sistem hidroponik. Penelitian bertujuan untuk mengetahui konsentrasi nutrisi AB-Mix dan media tanam yang paling baik untuk pertumbuhan dan hasil selada romaine hidroponik sistem NFT dan interaksinya. Metode yang digunakan yaitu percobaan lapangan menggunakan Rancangan *Split Plot*. *Main plot* adalah konsentrasi Nutrisi AB-Mix yaitu: 800, 1200, 1600 ppm dan *subplot* adalah media tanam yaitu: Rockwool, hidroton, spons. Data dianalisis menggunakan *Analysis of Variance* kemudian diuji lanjut menggunakan *Duncan Multiple Range Test* pada taraf 5%. Terdapat interaksi antara perlakuan konsentrasi nutrisi dan media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada romaine secara hidroponik NFT pada parameter tinggi tanaman (3 MST, 4 MST, dan 5 MST) dan jumlah daun 4 MST. Perlakuan konsentrasi nutrisi AB-Mix 1600 ppm memberikan hasil yang baik pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, laju pertumbuhan daun, bobot segar, volume akar, dan bobot ekonomis. Media tanam rockwool memberikan hasil yang baik pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, bobot segar, volume akar, dan bobot ekonomis, tetapi penggunaan media tanam spons memberikan hasil yang baik pada laju pertumbuhan daun 3-4 MST.

Kata kunci : *Selada Romaine, Nutrisi AB-Mix, Media tanam, Sistem Hidroponik NFT.*