



RINGKASAN

Dedi Irwansyah. **Kajian Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Sayuran Yang Ditanam Secara Hidroponik Sistem NFT (*Nutrient Film Technique*).**

Di bawah bimbingan Prof.Dr.Ir. A. Rafiqi Tantawi, MS dan Ir. Erwin Pane, MS sebagai Anggota Komisi Pembimbing.

Penelitian dilakukan di Areal Coke Farm PT Cocacola, di Jl. Medan Belawan Kecamatan Medan Belawan dengan ketinggian kira-kira 25 meter dari permukaan laut. Penelitian ini di laksanakan mulai Oktober 2011 sampai November 2011. Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan pertumbuhan vegetatif tanaman sayuran (Caisim, Selada, Kangkung) secara hidroponik sistem NFT (*Nutrient Film Technique*).

Metode penelitian yang di gunakan adalah Rancangan Acak Lengkap Non Faktorial, yaitu: Faktor pemberian satu jenis Nutrisi yang sama dengan 3 jenis tanaman yang berbeda yaitu : P_1 = Tanaman Caisim, P_2 = Tanaman Kangkung, dan P_3 = Tanaman Selada.

Parameter yang diamati adalah persentase tumbuh, tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, warna daun, bobot basah panen, bobot basah jual, panjang akar, jumlah akar dan volume akar.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kajian agronomis tanaman sayuran dengan cara hidroponik sistem NFT menunjukkan pertumbuhan vegetatif yang baik.

Jenis tanaman sayuran yang mengalami pertumbuhan lebih baik adalah tanaman

kangkung, kemudian diikuti tanaman caisim dan selada. Dengan sistem NFT tanaman kangkung mengalami pertumbuhan pesat dengan persentase tumbuh 100 %, penambahan tinggi tanaman, jumlah daun dan luas daun yang lebih besar, bobot basah panen lebih berat, warna daun lebih hijau, akar lebih panjang dan volume akar lebih besar.

