

PEMBERIAN BERBAGAI KONSENTRASI NUTRISI AB MIX DAN GA3 TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL SELADA *ROMAINE (Lactuca sativa L. var Longifolia)* SISTEM HIDROPONIK NFT (*NUTRIENT FILM TECHNIQUE*)

Oleh : Winda Warahmah Sigalingging

Dibimbing oleh : Ari Wijayani

ABSTRAK

Meningkatnya permintaan selada tidak yang diimbangi dengan produksi yang tinggi diakibatkan oleh menurunnya lahan pertanian. Sehingga diperlukan teknik budidaya yang efektif untuk meningkatkan produksi selada romaine. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi AB Mix dan GA3 yang paling baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada romaine. Penelitian dilakukan di Kebun Hidroponik Maju Makmur. Penelitian merupakan percobaan lapangan dengan menggunakan Rancangan Petak Terbagi (*split plot*). Petak utama adalah konsentrasi nutrisi AB Mix yaitu 700, 1000, dan 1300 ppm, sedangkan anak petak adalah konsentrasi giberelin yaitu 50, 100 dan 150 ppm. Data dianalisis dengan menggunakan sidik ragam 5% dan diuji lanjut dengan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi antara perlakuan konsentrasi AB Mix 1300 ppm dan konsentrasi GA3 50,100 dan 150 ppm terhadap parameter tinggi tanaman 28 HST, AB Mix 1300 ppm dan GA3 100 ppm pada jumlah daun 21 HST, perlakuan AB Mix 1300 ppm dan GA3 50 dan 100 ppm pada jumlah daun 28 HST serta perlakuan AB Mix 1300 ppm dan GA3 100 ppm terhadap parameter bobot segar tajuk tanaman. Konsentrasi AB Mix 1300 ppm memberikan hasil terbaik pada parameter tinggi tanaman 21 HST, jumlah daun 21, 28 dan 35 HST, volume akar dan kekerasan batang tanaman. Konsentrasi AB Mix 100 ppm memberikan hasil terbaik pada parameter jumlah daun 28 dan 35 HST dan bobot segar.

Kata kunci : Selada Romaine, Nutrisi AB Mix, GA3, Hidroponik NFT