

**APLIKASI BERBAGAI KONSENTRASI GA3 TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MELON (*Cucumis melo* L.)
SISTEM HIDROPONIK TETES**

Oleh: Arifah Azzahra
Dibimbing oleh: Endah Budi Irawati, S.P., M.P.

ABSTRAK

Melon (*Cucumis melo* L.) merupakan salah satu tanaman hortikultura yang bernilai ekonomi tinggi. Produksi melon dipengaruhi oleh penerapan teknologi budidaya yang tepat. Upaya meningkatkan produksi melon dapat dilakukan dengan budidaya secara hidroponik dan pengaplikasian GA3. Tujuan penelitian untuk mengkaji pengaruh GA3 dan menentukan konsentrasi GA3 yang paling baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman melon dengan sistem hidroponik tetes. Penelitian menggunakan percobaan lapangan yang disusun menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktor, yaitu konsentrasi GA3 0 ppm, 50 ppm, 100 ppm, 150 ppm, 200 ppm, dan 250 ppm. Data dianalisis dengan menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA) dan diuji lanjut dengan *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian GA3 berpengaruh nyata terhadap luas daun umur 21 HST dan 28 HST, bobot kering tanaman umur 28 HST dan 35 HST, umur mulai berbunga, ketebalan daging buah, dan tingkat kemanisan buah. Perlakuan GA3 200 ppm memberikan pengaruh terbaik pada luas daun umur 28 HST, sementara konsentrasi 150 ppm memberikan pengaruh terbaik terhadap tingkat kemanisan buah.

Kata kunci : Melon, GA3, Hidroponik Tetes, Konsentrasi