

Pertumbuhan Tanaman Mint (*Mentha spicata* L.) Dengan Berbagai Konsentrasi Nutrisi AB Mix dan Auksin Secara Hidroponik Rakit Apung

Oleh: Arlenda Iskandar Putra

Dibimbing oleh: Ari Wijayani dan Tuti Setyaningrum

ABSTRAK

Upaya dalam meningkatkan produksi tanaman mint yaitu dengan sistem hidroponik. Hidroponik rakit apung dapat mengatasi kondisi lingkungan yang tidak terkendali dan permintaan yang terus meningkat seiring dengan pertambahan jumlah penduduk di Indonesia. Penelitian bertujuan mengkaji interaksi antara konsentrasi auksin dan AB Mix dan menentukan konsentrasi auksin dan AB Mix yang paling baik. Penelitian dilaksanakan pada bulan Februari – April 2023 di Desa Miliran, Muja Muju, Yogyakarta. Metode penelitian adalah percobaan lapangan, disusun dengan Rancangan Split Plot dua faktor. *Main plot* adalah konsentrasi auksin, terdiri atas 3 taraf yaitu konsentrasi auksin 5 ppm, 10 ppm dan 15 ppm. *Sub plot* adalah konsentrasi AB Mix, terdiri atas 3 taraf yaitu 1100 ppm, 1250 ppm dan 1400 ppm. Data dianalisis menggunakan sidik ragam 5%, dilanjutkan uji DMRT 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi antar perlakuan konsentrasi nutrisi AB Mix dan auksin. Konsentrasi AB mix 1250 ppm dan 1400 ppm menghasilkan pertumbuhan lebih baik pada parameter tinggi tanaman 4 MST, tinggi tanaman 5 MST dan bobot basah daun. Konsentrasi auksin 10 ppm dan 15 ppm menghasilkan pertumbuhan lebih baik pada parameter tinggi tanaman 4 MST, tinggi tanaman 5 MST dan bobot basah daun.

Kata kunci : Mint, Auksin, AB Mix, Hidroponik Rakit Apung