

ABSTRAK

Intan Nur'aeni, 2024. Pengaruh Ragam Formulasi AB Mix Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Wortel (*Daucus carota* L.) Pada Sistem Aeroponik. Dibawah bimbingan Budy Frasetya Taufik Qurrohman dan Irfan Muhammad.

Wortel (*Daucus carota* L.) merupakan tanaman yang berasal dari daerah beriklim sub-tropis. Tanaman ini termasuk kedalam komoditi hortikultura sayuran, wortel memiliki kandungan vitamin A yang tinggi. Didalamnya terkandung beta karotin, kandungan ini biasa terdapat pada buah dan sayur yang memiliki ciri pigmen berwarna merah, jingga, dan kuning. Konsumsi wortel meningkat setiap tahunnya. Pemanfaatan aeroponik dapat digunakan untuk mengatasi kekurangan lahan. Salah satunya dengan pemanfaatan teknologi aeroponik dapat digunakan sebagai alternatif dari pertanian tanpa tanah, dimana tanaman akan ditanam diudara yang nantinya disemprotkan nutrisi. Dalam budidaya secara aeroponik penting mengaplikasikan pupuk pada tanaman. Maka berdasarkan hal tersebut penulis melakukan penelitian pengaruh ragam formulasi ab mix pada tanaman wortel pada sistem aeroponik. Penelitian ini dilakukan di Desa Ciwangi, Kec. Blubur Limbangan, Kab. Garut, Jawa Barat. Penelitian dilakukan sejak 21 Januari 2024 – 5 Juni 2024. Metode penelitian yaitu Rancangan Percobaan yang dibagi menjadi 2 kelompok dalam system blok dengan pemberian 2 perlakuan formulasi AB Mix dan diulang sebanyak 10 kali. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian formulasi Darvishi berpengaruh nyata terhadap diameter pangkal umbi.

Kata kunci: Aeroponik, Konduktivitas, Hidroponik, Nutrisi, Wortel