

## ABSTRAK

**Rabi Hamdalla, 2021. Pengaruh Ragam Formulasi dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Tanaman Wortel (*Daucus carota* L) VARIETAS KURODA EW SELECT Pada Sistem Hidroponik Irigasi Tetes. di bawah bimbingan. M. Subandi dan Budy Frasetya T.Q, STP.,MP**

Wortel sebagai tanaman umbi-umbian mengandung vitamin A yang tinggi dan memiliki manfaat bagi kesehatan tubuh manusia. kecenderungan masyarakat mengkonsumsi wortel sehingga terjadi peningkatan permintaan pasar. Keterbatasan dalam teknologi budidaya tanaman wortel masih minim serta ketersediaan lahan semakin sedikit dan kurang produktif. Teknologi hidroponik sistem irigasi tetes dapat dijadikan sebagai alternatif untuk meningkatkan produktivitas dalam satu luasan lahan dan perencanaan menghadapi keterbatasan lahan. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh antara ragam formulasi dengan media tanam terhadap pertumbuhan tanaman wortel. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan april hingga bulan juli 2021 di *screen house* kebun CV.Cantigi Farm ,Cikajang, Kabupaten Garut, Jawa Barat. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan acak lengkap (RAL) 2 faktor. Faktor pertama yaitu ragam formulasi (Sutiyoso, Yildiz, Darvishi) dan faktor kedua yaitu media tanam (cocopeat 100%, arang sekam 100%, cocopeat 50%:arang sekam 50%, cocopeat 75%:arang sekam 25%, cocopeat 25%:arang sekam 75%) sehingga terdapat 15 kombinasi perlakuan dengan masing masing 3 ulangan. Berdasarkan penelitian ini tidak adanya interaksi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman. Namun terjadi pengaruh mandiri formulasi terhadap tinggi tanaman (3,5,7,9,11 MST), jumlah daun (7 MST), panjang umbi dan indeks panen. Pengaruh media tanam terdapat pada tinggi tanaman (1 MST dan 3 MST).

Kata kunci : wortel, irigasi tetes, ragam formulasi, media tanam