

## RINGKASAN

**Budidaya Dan Analisis Usahatani Tanaman Melon (*Cucumis Melo L.*) Sistem Hidroponik Dengan Pemberian Nutrisi Abmix Dan Goodplant**, Rizal Syed Akbar, NIM A31222439, Tahun 2024, 86 hlm, Produksi Pertanian, Polteknik Negeri Jember, Ir. Tri Rini Kusparwanti, M.P (Pembimbing).

Melon (*Cucumis melo L.*) merupakan tanaman buah yang tergolong ke dalam family cucurbitaceae. Tanaman melon berasal dari daerah Mediterania yang merupakan perbatasan Asia Barat dengan Eropa dan Afrika. Buah melon masuk ke Indonesia dan mulai dibudidayakan tahun 1970. Saat itu, Melon menjadi buah yang bergengsi dan sangat mahal, konsumennya pun hanya kalangan yang berekonomi tinggi. Buah melon memiliki banyak kandungan gizi diantaranya vitamin, air, karbohidrat, protein, zat besi dan serat yang bermanfaat bagi kesehatan tubuh. Kandungan air yang tinggi pada buah melon dapat mencegah dehidrasi dalam tubuh.

Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap yang terdiri dari satu faktor yaitu (AB Mix dan  $\frac{1}{2}$  AB Mix +  $\frac{1}{2}$  Goodplant ). Pada setiap masing-masing perlakuan dilakukan 8 kali ulangan sehingga unit percobaan yang akan dilaksanakan yaitu 16 unit percobaan. Setiap unit percobaan terdapat 3 sampel tanaman sehingga jumlah total tanaman yaitu 48 tanaman. Data penelitian ini akan dianalisis menggunakan analisis Uji T dan dilanjutkan dengan Analisis Usaha Tani.

Pada penelitian ini, buah melon Sweet Hami yang dibudidayakan secara hidroponik dijual dengan harga Rp. 40.000/kg. Hasil perhitungan usaha tani budidaya melon dengan menggunakan nutrisi AB Mix mendapat kerugian sebesar Rp. - 283.019 dengan total biaya Rp. 906.687 dan hasil produksi melon mencapai 12,8406 kg. Budidaya melon dengan nutrisi AB Mix tidak layak untuk dijadikan suatu usaha tani dikarenakan R/C ratio < 1,00 yaitu 0,68 dengan BEP unit 22,66 kg, dan BEP harga Rp. 70.610/kg. Sementara itu, perhitungan hasil usaha tani budidaya melon Sweet Hami yang menggunakan nutrisi  $\frac{1}{2}$  AB Mix +  $\frac{1}{2}$  Goodplant memperoleh kerugian Rp. - 449.747 dengan total biaya Rp. 912.567 dan hasil produksi melon mencapai 9,28 kg. Budidaya melon dengan nutrisi AB

Mix+Goodplant tidak layak untuk dijadikan suatu usaha tani dikarenakan R/C ratio < 1,00 yaitu 0,50 dengan BEP unit 22,81 kg, dan BEP harga Rp. 98.336/kg.