

ABSTRAK

Joko Sugiono Eka Prasetya Dini. 2025. “*Pengaruh Macam Media Tanam dan Macam Air Baku Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada Siomak (Lactuca sativa L.) Pada Hidroponik Sistem Wick*”. Skripsi, Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Panca Marga Probolinggo. Pembimbing Ida Sugeng Suyani, S.P.,MP. Selaku Pembimbing Utama, Aprilia Hartanti, S.P.,M.P. Selaku Pembimbing Anggota.

Selada siomak (*Lactuca sativa L.*) merupakan komoditas sayuran bernilai ekonomi tinggi dengan permintaan yang terus meningkat seiring perubahan gaya hidup masyarakat menuju konsumsi pangan sehat. Keterbatasan lahan dan tingginya kebutuhan produksi mendorong penerapan sistem hidroponik, terutama metode wick yang sederhana, efisien, serta mampu menyediakan nutrisi secara berkelanjutan. Optimalisasi sistem ini sangat dipengaruhi oleh pemilihan media tanam dan kualitas air baku sebagai pelarut nutrisi sehingga perlu dilakukan penelitian untuk menentukan kombinasi terbaik yang mendukung pertumbuhan selada siomak.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh macam media tanam, macam air baku, serta interaksi keduanya terhadap pertumbuhan dan hasil selada siomak pada sistem hidroponik wick. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dengan dua faktor. Faktor pertama adalah media tanam yang terdiri dari cocopeat (M1), arang sekam (M2), dan rockwool (M3). Faktor kedua adalah air baku yang terdiri dari air AC (A1), air PDAM (A2), dan air sumber (A3). Setiap kombinasi perlakuan diulang tiga kali. Parameter yang diamati meliputi panjang tanaman, panjang daun, lebar daun, berat brangkasan basah, dan panjang akar. Data dianalisis dengan sidik ragam dan uji BNT 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa media tanam berpengaruh nyata terhadap seluruh parameter utama, yaitu panjang tanaman, panjang daun, lebar daun, berat brangkasan basah, dan panjang akar. Perlakuan air baku berpengaruh nyata terhadap panjang tanaman dan berat brangkasan basah. Namun, tidak ditemukan interaksi nyata antara kedua faktor. Media tanam dengan kemampuan retensi air dan aerasi optimal, seperti cocopeat dan rockwool, cenderung menghasilkan pertumbuhan vegetatif lebih baik.

Kata kunci: air baku, hidroponik wick, media tanam, selada siomak.