

**PENGARUH MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN,
KANDUNGAN KLOORIFIL DAN KAROTENOID SERTA
KORELASINYA PADA *MICROGREEN* MELON (*Cucumis melo*
L)**

TITIN RUSTINI

NIM. 127020081

ABSTRAK

Microgreen merupakan tanaman muda yang dipanen 7-21 hari ketika daun kotiledon terbuka secara sempurna. *Microgreen* memerlukan tempat untuk tumbuh sebagai pondasi yang dapat menyerap air atau nutrisi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh media tanam terhadap pertumbuhan, kandungan klorofil dan karotenoid serta korelasi antar parameter pada *microgreen* melon (*Cucumis melo* L.). Penelitian ini adalah penelitian eksperimental menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan satu faktor media tanam yaitu, kontrol (tanah), *cocopeat*, zeolit dan arang sekam. Kemudian diamati pertumbuhan seperti persentase perkecambahan, tinggi tanaman, panjang akar primer, jumlah akar lateral, luas kotiledon, berat segar, berat kering, klorofil serta korelasi. Hasil penelitian menunjukkan media tanam berpengaruh nyata pada panjang akar primer, berat basah dan berat kering. Berdasarkan rerata hasil pengukuran terhadap parameter pertumbuhan, media tanam zeolit menunjukkan hasil terbaik pada panjang akar primer (8,66 cm), berat basah (19,16 g) dan berat kering (0,7 g), media tanam tidak berpengaruh nyata terhadap kandungan klorofil a, kandungan klorofil b, kandungan klorofil total, dan karotenoid. Berdasarkan rerata hasil pengukuran media zeolit menunjukkan hasil terbaik pada kandungan klorofil a (34,83 mg/l), kandungan klorofil b (20,76 mg/l), kandungan klorofil total (55,55 mg/l) dan karotenoid (581,71 mg/l) dan hasil analisis korelasi yang paling tinggi menunjukkan persentase perkecambahan berkorelasi sangat kuat dengan jumlah akar lateral, tinggi tanaman berkorelasi sangat kuat dengan berat segar dan karotenoid, panjang akar primer berkorelasi sangat kuat dengan kandungan klorofil b, jumlah akar lateral berkorelasi kuat dengan kandungan klorofil total, berat segar berkorelasi kuat dengan karotenoid, dan berat kering berkorelasi sangat kuat klorofil total.

Kata Kunci: pertumbuhan, melon, *microgreen*, korelasi