

**PENGARUH MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN,
KANDUNGAN KLOOROFIL DAN KAROTENOID SERTA
KORELASINYA PADA *MICROGREEN* LABU KUNING
(*Cucurbita moschata* D.)**

Yulianti
1207020086

ABSTRAK

Biji labu kuning yang biasanya dibuang begitu saja sebagai limbah nyatanya dapat dimanfaatkan menjadi pangan yang kaya vitamin, mineral dan serat yang sangat menunjang dalam kesehatan tubuh manusia. *Microgreen* merupakan salah satu budidaya yang memanfaatkan limbah biji labu kuning yang merupakan sayuran muda yang tumbuh selama 7 hingga 21 hari yang dipanen ketika muncul sepasang daun yang telah terbuka sempurna, yang menghasilkan banyak nutrisi. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan pengaruh media tanam terhadap pertumbuhan *microgreen* labu kuning (*Cucurbita moschata* D.), salah satu komponen yang dapat mempengaruhi pertumbuhan *microgreen*. Studi eksperimental ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat perlakuan: arang sekam, zeolit, *cocopeat*, dan tanah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa arang sekam adalah media tanam terbaik dalam budidaya *microgreen* labu kuning yang berpengaruh nyata terhadap persentase perkecambahan, jumlah akar lateral, berat basah, kering kadar klorofil dan kadar karotenoid. Hasil pengukuran analisis korelasi antara parameter penelitian menunjukkan bahwa parameter yang memiliki hubungan sangat erat yaitu persentase perkecambahan yang memiliki korelasi positif yang sangat kuat dengan berat basah (0,808**). Selain itu berat kering juga memiliki korelasi positif yang sangat kuat dengan berat basah (0,828**).

Kata kunci : biji labu kuning, karotenoid, klorofil, media tanam, *microgreen*, pertumbuhan.