

**PENGARUH NUTRISI TERHADAP PERTUMBUHAN,
KANDUNGAN KLOROFIL DAN KAROTENOID SERTA
KORELASINYA PADA *MICROGREEN* TIMUN SURI (*Cucumis
melo L. var reticulatus* Naudin)**

Nurlelita

1207020048

ABSTRAK

Microgreen merupakan sayuran kecil yang dapat dipanen pada umur 7-21 hari setelah perkecambahan saat kotiledonnya terbuka dan mulai tumbuh daun pertama secara penuh. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh nutrisi terhadap pertumbuhan, kandungan klorofil dan karotenoid serta korelasi antar parameter yang diukur pada *microgreen* timun suri (*Cucumis melo L.*). Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan rancangan acak lengkap (RAL) dengan faktor nutrisi (Kontrol, AB MIX, POC dan NPK). Hasil pemberian nutrisi POC menunjukkan hasil terbaik pada persentase perkecambahan (%), luas kotiledon (2,943 m²) dan klorofil a (3,393 mg/l). Nutrisi NPK menunjukkan hasil terbaik pada tinggi tanaman (9,938 cm), panjang akar (2,76 cm) dan jumlah akar lateral (9,91 cm). Berat basah menunjukkan hasil terbaik terhadap kontrol (4,5 g), klorofil b (6,404 g) dan nutrisi AB MIX menunjukkan hasil terbaik pada berat kering (1,832 g). Hasil uji korelasi menunjukkan bahwa terdapat hubungan antar parameter. Persentase perkecambahan berkorelasi cukup kuat dengan klorofil total (0,476) dan berkorelasi sangat kuat pada klorofil b (0,606). Luas kotiledon berkorelasi cukup linier negatif pada klorofil b (-0,470). Karotenoid berkorelasi sangat kuat pada klorofil a (0,646). Klorofil a berkorelasi sangat kuat pada klorofil total (0,734). Klorofil b berkorelasi sangat kuat pada klorofil total (0,757).

Kata Kunci : Timun suri, Karotenoid, Klorofil, Nutrisi, Media Tanam, *Microgreen*, Pertumbuhan.