

**PENGARUH NUTRISI TERHADAP PERTUMBUHAN, KANDUNGAN
KLOROFIL DAN KAROTENOID SERTA KORELASINYA PADA
MICROGREEN KAPUK (*Ceiba pentandra* L.)**

Arumsari

1207020009

ABSTRAK

Microgreen merupakan tanaman muda yang dihasilkan dari biji yang dipanen antara 7-21 hari, ketika sudah muncul daun pertama. Salah satu tanaman yang dapat dibudidayakan sebagai *microgreen* adalah biji kapuk. Penanaman *microgreen* membutuhkan nutrisi yang diperlukan untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi *microgreen*. Tujuan penelitian yaitu untuk mengetahui pengaruh nutrisi terhadap pertumbuhan, kadar klorofil dan karotenoid serta korelasi antar parameter yang diukur pada *microgreen* kapuk (*Ceiba pentandra* L.). Penelitian ini adalah penelitian eksperimental menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan satu faktor perlakuan yaitu pemberian nutrisi. Terdiri dari kontrol (tanpa nutrisi), AB MIX, POC dan NPK. Parameter yang diukur adalah persentase tanaman hidup, tinggi tanaman, panjang akar primer, jumlah akar lateral, luas kotiledon, berat basah, berat kering, kadar klorofil dan karotenoid *microgreen* kapuk. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nutrisi memberikan pengaruh nyata pada luas kotiledon, klorofil a, klorofil b, klorofil total dan kadar karotenoid. POC menunjukkan hasil terbaik pada persentase tanaman hidup (100%), tinggi tanaman (6,77 cm), panjang akar primer (3,005 cm), berat basah (9,09 gram), berat kering (1,566 gram), klorofil a (15, 226 mg/l), klorofil b ((6,045 mg/l), klorofil total (21,264 mg/l) dan karotenoid ((10,228 mg/l). AB MIX menunjukkan hasil terbaik pada persentase tanaman hidup (100%) dan luas kotiledon (7,07 cm²). NPK menunjukkan hasil terbaik pada jumlah akar lateral (4,28 helai). Hasil analisis korelasi menunjukkan kadar klorofil berkorelasi sangat kuat dengan kadar karotenoid (0,938). Dan luas kotiledon berkorelasi lemah negatif dengan tinggi tanaman (- 0,27).

Kata Kunci :, *Kapuk, Karotenoid, Klorofil, Korelasi, Microgreen, Nutrisi*