

Penengaruh penambahan beberapa konsentrasi natrium asetat dalam medium beneck terhadap pertumbuhan *Chorella pyrenoidosa* Chick

Hanida, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175211&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Penelitian pengaruh penambahan beberapa konsentrasi natrium asetat dalam medium Beneck terhadap pertumbuhan *Chioreila pyrenoidosa* Chick telah dilakukan di Laboratorium Taksonomi Tumbuhan, Jurusan Biologi FMIPA UI. Penelitian tersebut bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan beberapa konsentrasi natrium asetat terhadap kerapatan sel *C. pyrenoidosa* saat peak dan waktu yang dibutuhkan untuk mencapai peak. Rancangan penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 6 perlakuan konsentrasi natrium asetat, yaitu: 0% (kontrol), 0.2%, 0.4%, 0.6%, 0.8%, dan 1% dengan 4 ulangan pada masing-masing perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kerapatan set saat peak tertinggi (48×10^6 sel/ml) diperoleh pada perlakuan 0.2% dan kerapatan set terendah (22.8×10^6 sel/ml) dicapai oleh kontrol. Waktu yang dibutuhkan untuk mencapai peak berkisar dari 7.5 hari pada perlakuan 0.4% sampai 30 hari pada perlakuan kontrol. Uji Kruskal Wallis pada $\alpha = 0.05$, menunjukkan bahwa enam variasi perlakuan konsentrasi natrium asetat tidak berpengaruh nyata terhadap kerapatan sel *C. pyrenoidosa* saat peak maupun waktu yang dibutuhkan set untuk mencapai peak.