Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

Pengaruh variasi konsentrasi medium jus daging daun lidah buaya (JDDLB) terhadap kerapatan sel dan kadar protein Chlorella Beijerink

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181007&lokasi=lokal

---

Abstrak

Telah dilakukan penelitian mengenai pengaruh konsentrasi Medium Jus Daging Daun Lidah Buaya (JDDLB) terhadap kerapatan sel dan kadar protein mikroalga Chlorella di Ruang Kultur Alga Laboratorium Taksonomi Tumbuhan Departemen Biologi FMIPA UI selama 7 hari. Penelitian bersifat eksperimental menggunakan rancangan acak lengkap yang terdiri dari 3 perlakuan dengan 3 ulangan, yaitu konsentrasi Medium JDDLB 15%, MJDDLB 25%, dan MJDDLB 35%. Penghitungan rerata kerapatan sel menunjukkan bahwa seluruh perlakuan mengalami peningkatan kerapatan sel dan mencapai puncak pada waktu yang tidak sama, berkisar pada hari ke-4 dan ke-6. Uji Kruskal-Wallis terhadap data rerata kerapatan sel menunjukkan bahwa tidak terdapat pengaruh konsentrasi medium terhadap kerapatan sel Chlorella. Penghitungan kadar protein menunjukkan bahwa seluruh perlakuan mengalami peningkatan kadar protein. Peningkatan tertinggi terjadi pada hari ke-4 pengukuran. Uji Kruskal-Wallis terhadap data rerata kadar protein menunjukkan bahwa tidak terdapat pengaruh konsentrasi medium terhadap kadar protein Chlorella.