

Pengaruh variasi konsentrasi medium jus daging daun lidah buaya (JDDLb) terhadap kerapatan sel dan kadar protein *Chlorella Beijerinck*

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*.