

Menghitung kapasitansi sel alga chlorella menggunakan kapasitor = Capacitance measurement of chlorella algae cell with capacitor

Pasaribu, Sutrisno, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20386735&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk melakukan penghitungan terhadap jumlah sel, kapasitansi sel, dan absorbansi sel, serta melihat hubungan diantara ketiganya. Penghitungan jumlah sel menggunakan kamar hitung Improved Neubauer; penghitungan kapasitansi sel menggunakan kapasitometer; dan penghitungan absorbansi sel menggunakan spektrofotometer. Melalui penelitian ini, dapat dibuktikan bahwa jumlah sel berbanding lurus dengan waktu, harga kapasitansi sel, dan absorbansi sel. Hal menarik dari penelitian ini adalah dapat ditentukan perkiraan harga kapasitansi per sel *Chlorella* sp. yakni sebesar $\pm 1,208$ pF yang berasal dari kapasitansi rata-rata dibagi perkiraan jumlah sel *Chlorella* sp.

<hr>

The purposes of this research are to calculate the number of cells, the capacitance of cells, the absorbance of cells, and to know the relations among them. Calculation of cells? numbers uses the Counting Chamber of Improved Neubauer; calculation of cells? capacitance uses capacitometer; and calculation of cells? absorbance uses spectrophotometer. The result of this research shows that cells? number is equal with cells? capacitance and cells? absorbance. The interesting of this research is can be predicted the values of capacitance per cells based on divide between the mean of cells? capacitance and the prediction of cells? number is about $\pm 1,208$ pF.