

Pengaruh variasi inokulum terhadap kerapatan sel dan kadar protein Scenedesmus Meyen yang ditumbuhkan dalam medium ekstrak tauge (MET) 4% (v/v)

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181008&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan penelitian mengenai variasi inokulum sel Scenedesmus isolat Subang yang ditumbuhkan dalam 800 ml Medium Ekstrak Tauge (MET) 4% untuk mengetahui pengaruhnya terhadap kerapatan sel dan kadar protein biomassa selama 5 hari. Pengambilan data berlangsung pada bulan Oktober 2008 dan dilakukan di Laboratorium Taksonomi Tumbuhan Departemen Biologi FMIPA UI. Penelitian bersifat eksperimental dengan 3 macam perlakuan, yaitu inokulum $0,35 \times 10^6$ sel/ml; $0,75 \times 10^6$ sel/ml; dan $1,25 \times 10^6$ sel/ml dengan 3 ulangan untuk masingmasing perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perbedaan inokulum tidak memengaruhi kerapatan sel dan kadar protein biomassa Scenedesmus. Rerata kerapatan sel tertinggi pada saat peak dicapai oleh perlakuan III (inokulum $1,25 \times 10^6$ sel/ml), pada hari kelima pengamatan. Rerata kerapatan sel terendah dicapai oleh perlakuan I (inokulum $0,35 \times 10^6$ sel/ml) pada hari ketiga pengamatan. Hasil uji Kruskal-Wallis menunjukkan tidak ada pengaruh variasi inokulum terhadap kerapatan sel dan kadar protein biomassa Scenedesmus yang ditumbuhkan dalam 800 ml MET 4%.