

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 masing-masing 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%.