

Pengaruh variasi intensitas cahaya dan jumlah inokulum terhadap produk biomassa dan fiksasi CO₂ oleh *Calorella Sp* dalam fotobioreaktor kolom gelembung

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20247295&lokasi=lokal>

Abstrak

Pemanasan global merupakan isu ulumu dalam berbugai jumul pengelnhuun dan pemberitaan akhir-akhir ini. Carn~cara pencegahan dan penanggulangan sudah mulai dikembangkan unluk menghindari efek yang lebih berbahaya. Salah satu cam pengan&_>ulang,z|nnyz| ndalah dengan Eksasi CO₂ oleh mil-croalgn. Fiksasi CO₃ selain dapat mcngurangi kadar CO; di udara juga dapat menghasilkan biomassa milcroalga yang memiliki nilai ekonomis seperti protein dan glukosa. Hasil biomassu ini kini lclah banyzlk dioluh untuk dikonsumsi mzmusia.

I' 'o:sus llnlosinlesis |u.:ru|'mk;|u pruscs ulamm I`|CI'Il|\Q,\$I1|\g,Il}'Il |). 'Tl\hCI'Il\|l~I1Il'l biomassa selain proses enzimatik (tanpa cahaya). Penelitian sebelumnya telah memhuklikan scmznkin hcsaar inlcnsilus culmya yang, dibcrikzm pudn kullur nknrnlga scmakin besar pula biomassa yang dihasilkan. Pcncliliun ini diharanpkun Llupzxl mcmuliukkzm pengmuh '\|l'l'£|S| Il\|C|lSiL|S culmyn Llun _ilunluh inokulum icrlmdup pmduksi biomalssa dun liksusi CO; oleh mikroulgn.

Penelitian ini akan menggunakan *Chlorella Sp*. Chiorelia merupakan alga hijau A(C/ziorophyta) dan rnerupakan mikroalga yang paling banyak dikembangkan.

Mikroalga ini nkan dilihat pertumbuhannya dalam fotobioreaktor. Sistem reaktor yang digunakan adalah fotolgioreaktor kolom gelembung.