

Produksi -karoten pada spirulina platensis (nordstect) getler (1925) didalam medium zarouk pronalisis dan teknis

Safrina Dewi Ratnaningrum, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20328433&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian produksi -karoten pada Spirulina platensis (Norstedt) Geitler (1925) di dalam medium Zarouk p.a. (proanalisis) dan teknis telah dilakukan di Lab. Akuakultur, Puslitbang Bioteknologi LIPI, Cibinong. Penelitian tersebut bertujuan untuk mengetahui ada tidaknya perbedaan produksi -karoten pada S. platensis yang dipelihara di dalam medium Zarouk p.a. dan teknis. Selain itu, juga dilakukan analisis biomasa, klorofil a, dan karotenoid sebagai data penunjang. Rancangan penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 2 perlakuan yaitu: medium Zarouk p.a. dan teknis, dengan 3 ulangan pada masing-masing perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa produksi -karoten tertinggi dicapai keduanya pada ts (180 jam) sebanyak 0,1608 pg/ml (medium Zarouk p.a.) dan 0,1837 pg/ml (medium teknis).