

Pengaruh penambahan beberapa konsentrasi glukosa terhadap pertumbuhan *Chlorella pyrenoidosa* chick pada medium air kelapa

Yanah Hasanah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20328424&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Penelitian pengaruh penambahan beberapa konsentrasi glukosa terhadap pertumbuhan *Chlorella pyrenoidosa* Chick pada medium air kelapa telah dilakukan di Laboratorium Taksonomi Tumbuhan, Jurusan Biologi, FMIPA UI. Penelitian ditujukan untuk mengetahui pengaruh penambahan glukosa terhadap kerapatan sel *C. pyrenoidosa* saat peak dan waktu yang diperlukan set untuk mencapai peak. Penelitian dilakukan menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan cara menambahkan glukosa pada medium air kelapa dengan 6 perlakuan konsentrasi glukosa, yaitu 0%; 0,5%; 1%; 1,5%; 2%; dan 2,5%. Pengambilan data kerapatan set dilakukan setiap hari sampai diperoleh kerapatan set tertinggi (peak). Hasil penelitian menunjukkan bahwa kerapatan sel saat peak tertinggi dicapai pada perlakuan 0,5% (41.687.500 sel/ml) dan kerapatan set saat peak terendah dicapai pada perlakuan 2% yaitu 14.468.750 sel/ml. Waktu yang dibutuhkan untuk mencapai peak berkisar dan 6,5 hari sampai 8,5 hari. Hasil uji statistik parametrik dengan uji ANAVA menunjukkan bahwa variasi perlakuan tidak berpengaruh nyata terhadap kerapatan sel *C. pyrenoidosa* saat peak maupun waktu yang dibutuhkan set untuk mencapai peak.