

Pengaruh limbah cair pabrik karet terhadap kadar klorofil *Chlorella Pyrenoidosa* Chick

Rini Puspita Irawati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175241&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Penelitian pengaruh limbah cair pabrik karet terhadap kadar klorofil *Chlorella pyrenoidosa* Chick telah dilakukan di Laboratorium Ekologi Jurusan Biologi FMIPA UI Depok. Penelitian tersebut bertujuan untuk mengetahui pengaruh beberapa konsentrasi limbah cair pabrik karet dan waktu kultur terhadap kadar klorofil *C. pyrenoidosa* Chick. Rancangan penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 6 perlakuan yaitu medium Beneck, medium limbah cair pabrik karet konsentrasi 0%, 25%, 50%, 75%, dan 100% menggunakan 3 ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rerata kadar klorofil tertinggi pada akhir pengamatan (t_{12}) terdapat pada perlakuan medium limbah cair konsentrasi 50% yaitu 20, 5179 g/ml, sedangkan rerata kadar klorofil terendah terdapat dalam perlakuan limbah cair pabrik karet konsentrasi 0% yaitu 1,6240 g/ml. Analisis data kadar klorofil menggunakan uji Friedman pada 0.05 menunjukkan bahwa medium perlakuan dan waktu kultur berpengaruh terhadap kadar klorofil *C. pyrenoidosa* Chick. Uji perbandingan berganda Dunnett pada $\alpha = 0.05$ menunjukkan adanya perbedaan hasil perlakuan pada medium limbah cair konsentrasi 0% dengan limbah cair konsentrasi 25%, 50%, 75%, dan 100%; medium Beneck dengan limbah cair konsentrasi 25%, 50%, 75%, dan 100%; dan limbah cair konsentrasi 50% dengan 100%; serta adanya perbedaan hasil perlakuan pada waktu kultur t_0 dengan t_3 dan t_9 dengan t_{12} .