

AYÇİÇEĞİ BİTKİSİ GÖVDELERİNİN ENZİMATİK YÖNTEMLE ŞEKERE DÖNÜŞÜMÜNDE KİMYASAL ÖN HAZIRLAMA İŞLEMLERİNİN ETKİSİNİN BELİRLENMESİ

S. Ferda MUTLU

Kimya Mühendisliği Bölümü, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Gazi Üniversitesi
Maltepe 06570 Ankara

ÖZET

Bu araştırmada ayçiçeği bitkisi gövdelerinin *Trichoderma reesei* Rut-C30 fungusu selüloz enzimi ile şekerlere dönüşümü için, dönüşüm verimini artırıcı en uygun kimyasal ön hazırlama işlemi araştırılmış ve oda sıcaklığında %5'lik NaOCl çözeltisi ile 2 saat etkileşimin uygun olduğu belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Enzimatik dönüşüm, şeker, kimyasal ön hazırlama

EVALUATION OF CHEMICAL PRETREATMENTS FOR ENZYMATIC CONVERSION OF SUNFLOWER STEMS TO SUGARS

ABSTRACT

In this work different chemical pretreatments was tested in order to increase the enzymatic conversion yield of sunflower stems to sugars with using the *Trichoderma reesei* RUT-C30 fungus' cellulose and 2 hours 5% NaOCl pretreatment was found suitable.

Keywords: Enzymatic conversion, sugar, chemical pretreatment