

عنوان مقاله:

بهینه سازی تولید آنزیم پروتئاز قلیایی در بستر جامد توسط اعضاء جنس باسیلوس با استفاده از بستر جدید سیب زمینی و کاه گندم

محل انتشار:

فصلنامه زیست شناسی کاربردی، دوره 26، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مهدی شهریار نور

زینب احمدی

غلام خیاطی

معصومه انوری

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، سویه هایی از جنس باسیلوس جدا شده از خاکهای قلیایی استان گیلان با توانایی تولید آنزیم پروتئاز غربالگری و شناسایی گردیدند. سپس تولید آنزیم در انواع بسترهای جامد با تغییر فاکتورهای تاثیرگذار در تولید، مورد ارزیابی قرار گرفت. بهترین بستر تولید بستر ترکیبی کاه گندم و سیب زمینی و بهترین شرایط تولید به ترتیب زمان انکوباسیون 96 h، محتوی رطوبت اولیه 250% و منبع کربن کمکی گلوکز بود. در میان منابع ازت سولفات آمونیوم بیشترین تاثیر را در افزایش تولید آنزیم داشت. در شرایط بهینه حداکثر تولید آنزیم (U/g 6800) بود.

کلمات کلیدی:

پروتئاز قلیایی، باسیلوس، تخمیر در بستر جامد، سیب زمینی و کاه گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1023060>

