

FTB 56 (1) 110-116.

FTB-5477

Proizvodnja pektinaze iz bakterije *Bacillus sonorensis* MPTD1

Sažetak

U radu je ispitana proizvodnja pektinaze na podlozi s agarom s pomoću sedam sojeva bakterija izoliranih iz pokvarenog voća i povrća. Najučinkovitiji soj, MPTD1, identificiran je kao soj bakterije *Bacillus sonorensis*. Primjenom Plackett-Burman i Box-Behnken statističkih planova optimirani su različiti parametri, te je utvrđeno da udjeli ekstrakta kvasca, K_2HPO_4 , $NaNO_3$ i KCl te vrijeme inkubacije negativno utječu na proizvodnju pektinaze. Najveća postignuta aktivnost enzima bila je 2,43 ($\mu M/mL$)/min. U ovom je radu po prvi put opisana proizvodnja pektinaze s pomoću bakterije *Bacillus sonorensis*.

Ključne riječi: pektinaza, optimiranje fermentacije, *Bacillus sonorensis*