

## **Proizvodnja hidrolitičkih enzima za razgradnju pektina**

### **Sažetak**

Poligalakturonaze odnosno hidrolitički enzimi za razgradnju polimera sudjeluju pri razgradnji pektinskih tvari. Imaju raznovrsnu primjenu u proizvodnji hrane i tekstila, zatim pri degumiranju grubih biljnih vlakana i obradi otpadnih voda. Proizvode se submerznim postupkom u tekućoj te površinskim postupkom na čvrstoj podlozi s pomoću bakterija, kvasaca i plijesni. Bakterije proizvode uglavnom alkalne i termostabilne poligalakturonaze, dok su plijesni glavni proizvođači kiselih poligalakturonaza. Da bi se postigli visoki prinosi treba poboljšati sojeve za proizvodnju pektinaza i optimirati uvjete njihova uzgoja. Ovaj rad donosi pregled mikroorganizama, supstrata i načina uzgoja, te opis postupaka za poboljšanje proizvodnje poligalakturonaza.