

**Proizvodnja ekstracelularne lipaze iz *Aspergillus niger*
pri uzgoju na čvrstoj podlozi**

Sažetak

Proizvodnja lipaze u soju plijesni *Aspergillus niger* J-1 ispitana je submerznim uzgojem i površinskim uzgojem na čvrstoj podlozi od pšeničnih posija. Provedeno je optimiranje podloge za oba postupka uzgoja. Maksimalna aktivnost lipaze od 1,46 IU/mL postignuta je submerznim uzgojem u podlozi s 2 % glukoze i 2 % maslinova ulja pri 1 vvm i 450 m^{-1} . Međutim, 9,14 IU/g suhe tvari ekvivalentne 4,8 IU/mL aktivnosti lipaze postignuto je površinskim uzgojem na čvrstoj podlozi s 0,75 % amonijeva sulfata i 0,34 % uree. Optimalni pH i temperatura za aktivnost enzima bili su pH=6 i 40 °C. Enzim je pokazao 80 % od početne aktivnosti u neutralnom i blago kiselom mediju i pri temperaturi od 20 i 30 °C tijekom 24 sata.