

FTB 49 (3) 341-346.

(FTB-2750)

***Agaricus blazei*, supstrat za proizvodnju  $\beta$ -1,3-glukanaze s pomoću  
*Trichoderma harzianum* Rifai**

**Sažetak**

Ekstrakt gljive *Agaricus blazei* (*Agaricus brasiliensis*) upotrijebljen je kao supstrat za proizvodnju  $\beta$ -1,3-glukanaze submerznim uzgojem plijesni *Trichoderma harzianum* Rifai. Centralno složeni  $2^2$  faktorijalni dizajn razvijen je primjenom ovih varijabla: vrijeme uzgoja ( $x_1$ /dan) i koncentracija ekstrakta *Agaricus blazei* ( $x_2$ /(g/L)), a rezultati su analizirani metodom odzivnih površina (RSM). Rezultati pokazuju da je koncentracija ekstrakta *Agaricus blazei* najvažnija varijabla za proizvodnju  $\beta$ -1,3-glukanaze, a maksimalna je aktivnost enzima od 0,77 U/mL dobivena nakon prvoga dana uzgoja.  $\beta$ -Glukan u staničnoj stijenci gljive *Agaricus blazei* dobar je supstrat za proizvodnju specifične  $\beta$ -1,3-glukanaze s pomoću *Trichoderma harzianum* Rifai.

*Ključne riječi:*  $\beta$ -1,3-glukanaza, medicinska gljiva, *Trichoderma harzianum* Rifai, metoda odzivnih površina