

## **Utjecaj različitih uvjeta na proizvodnju $\gamma$ -linolenske kiseline submerznim uzgojem**

### **Sažetak**

Istražena je proizvodnja  $\gamma$ -linolenske kiseline pri uzgoju 7 sojeva plijesni roda *Mucorales*. Soj plijesni, izoliran s područja zapadne obale Kerale, proizveo je 8 %  $\gamma$ -linolenske kiseline u supstratu s glukozom kao jedinim izvorom ugljika. U pokusima na tresilici istražen je utjecaj različitih uvjeta uzgoja. Maksimalna koncentracija suhe biomase od 48,4 g/L i ukupna koncentracija  $\gamma$ -linolenske kiseline od 636 mg/L postignuti su uzgojem na 30 °C pri 200 o/min tijekom 7 dana. Od istraženih organskih izvora dušika za povećanje proizvodnje  $\gamma$ -linolenske kiseline najbolji su bili kvašćev ekstrakt i kombinacija kukuruznog ekstrakta i pekarskog kvasca u omjeru 1:1.