**Ekstrakcija hlorofila iz pandan listova korišćenjem etanola i ispitivanje prenosa mase**

Apstrakt: Zeleni pigmeti se koriste u mnogim industrijama, uključujući industrije hrane, pica, sapuna I kozmetike. Hlorofil može da zameni sintetičke boje koje mogu da utiču na zdravlje ljudi. Hlorofil se može ekstrahovati iz pandan listova, useva koji rastu u mnogim tropskim područjima. Ispitivan je uticaj temperature, u opsegu 30-70 oC i brzine mešanja, u opsegu 100-400 obrta po minuti, na ekstrakciju hlorofila iz pandan listova korišćenjem etanola i odredjivani su koeficijenti prenosa mase korišćenjem bezdimenzione analize. Optimalni uslovi ekstrakcije su dobijeni na 60 oC I 300 obrta po minuti, pri čemu je koncentracija hlorofila bila 107.1 mg L-1. Zapreminski koeficijent prenosa mase se povećava sa porastom temperature i brzine mešanja. Odredjivanje zapreminskog koeficijenta prenosa mase i bezdimenzione korelacije je korisno za dalji razvoj procesa i industrijske aplikacije.

Ključne reči: Zeleni pigmenti, hlorofil, ekstrakcija rastvaračem, bezdimenziono, temperatura, mešanje