

**Izdvajanje dihidromiricetina iz lišća biljke *Ampelopsis grossedentata*
mikrovalnom i višefaznom protustrujnom ekstrakcijom**

Sažetak

Ekstrakcija dihidromiricetina iz lišća biljke *Ampelopsis grossedentata* pokusno je provedena metodom mikrovalne ekstrakcije u kombinaciji s višefaznom protustrujnom ekstrakcijom. Kao otapalo upotrijebljeni su etanol, metanol i voda. Voda je najbolja za ekstrakciju dihidromiricetina iz *Ampelopsis grossedentata* jer daje dobro iskorištenje, jeftina je, nije toksična i ekološki je prihvatljiva. Kao optimalni uvjeti ovako kombinirane metode za ekstrakciju dihidromiricetina određeni su: omjer otapala i biljnog materijala 30:1, vrijeme ekstrakcije od 5 min, temperatura od 110 °C i snaga mikrovalova od 600 W. Uspoređujući učinkovitost ove metode s metodom diskontinuirane mikrovalne ekstrakcije u optimalnim uvjetima, vidi se da se veća učinkovitost ekstrakcije postiže višefaznom nego diskontinuiranom mikrovalnom ekstrakcijom. Stoga se, s obzirom na troškove i njezinu učinkovitost, može preporučiti kao alternativna metoda.