

HLAPLJIVI SPOJEVI RAKIJE TRAVARICE VOLATILE COMPOUNDS OF BRANDY TRAVARICA

Mladenka Šarolić^{1*}, Željana Pavlović¹, Zvonimir Marijanović¹, Ani Radonić¹, Žana Delić²



¹ Kemijско-tehnološki fakultet, Sveučilište u Splitu, Ruđera Boškovića 35, 21000 Split, Hrvatska

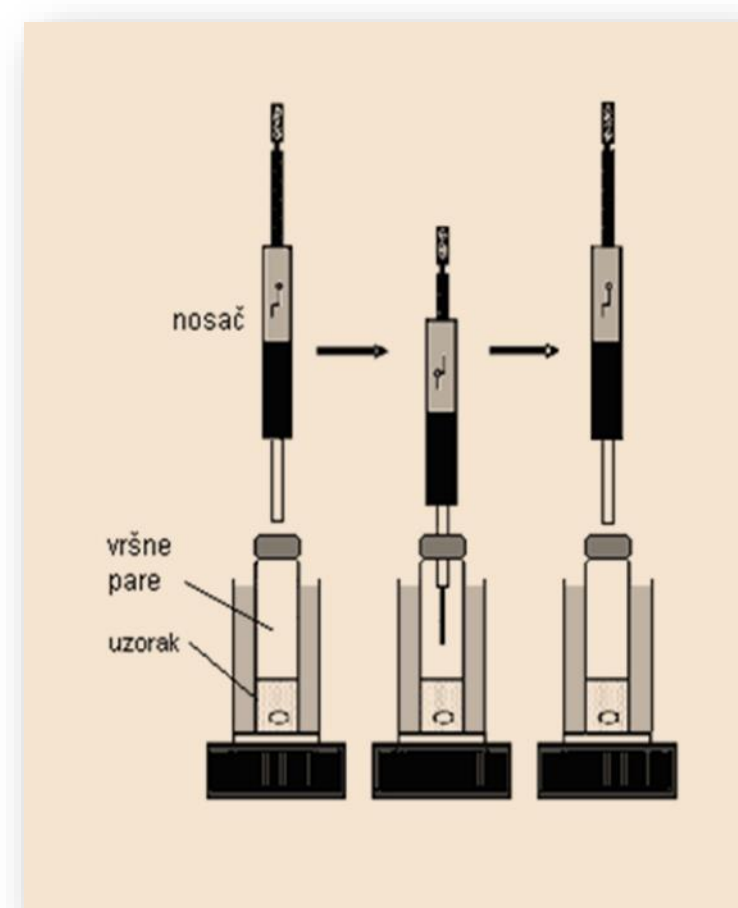
² Veleučilište „Marko Marulić” u Kninu, Petra Krešimira IV 30, 22300 Knin, Hrvatska

*e-mail: msarolic@ktf-split.hr



Uvod

Travarica je jako alkoholno piće koje u Hrvatskoj ima dugu tradiciju proizvodnje, posebice na području Dalmacije, Istre i otoka. Pripada skupini specijalnih rakija te se proizvodi aromatiziranjem vinskog destilata, komovice, lozovače ili voćnih rakija odabranim aromatičnim biljem ili njihovim maceratima [1].



HS-SPME

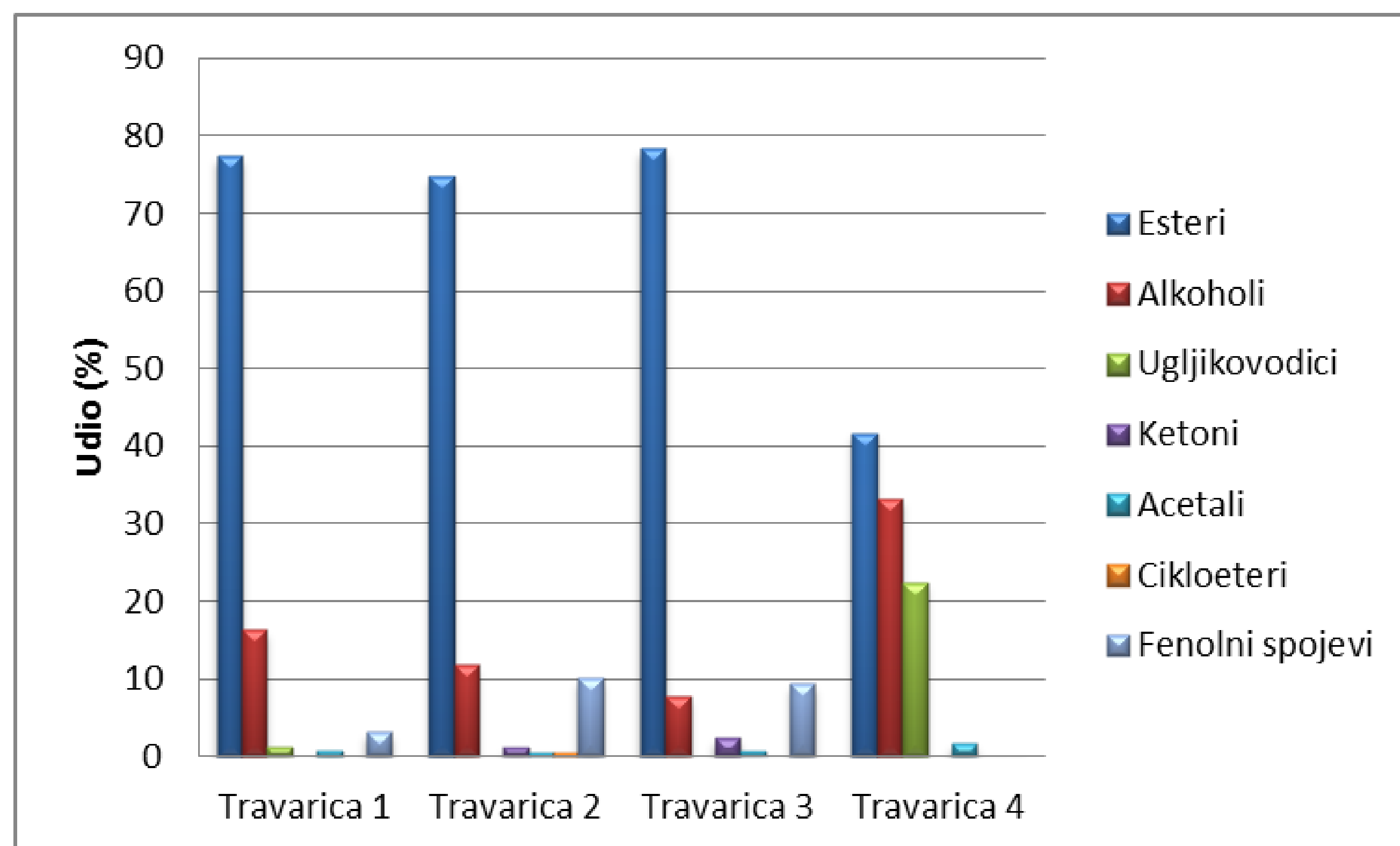


GC-MS

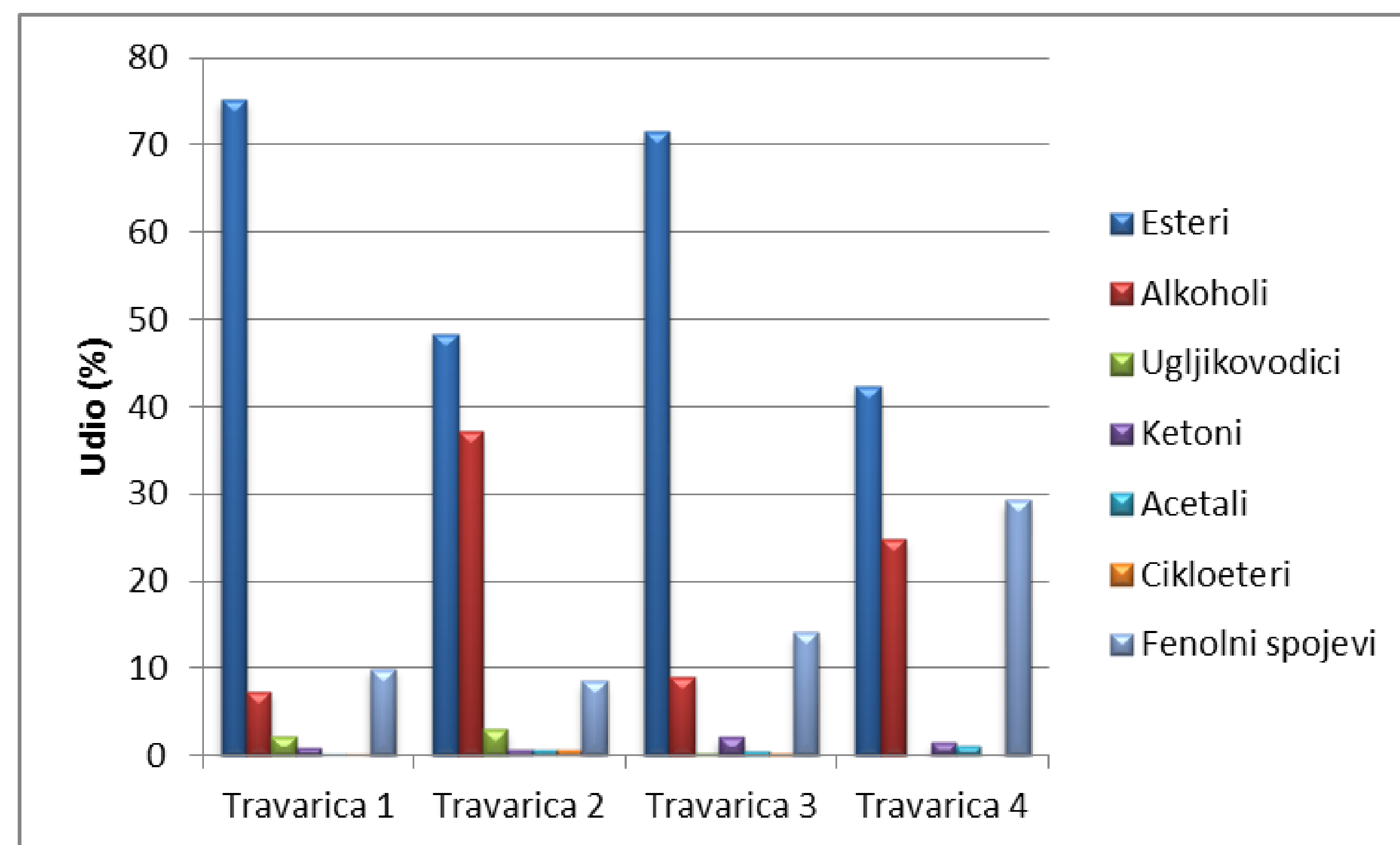
Eksperimentalni dio

U ovom radu analiziran je aromatični profil rakija travarica kupljenih na domaćem tržištu. Hlapljivi spojevi izolirani su pomoću mikroekstrakcije vršnih para na krutoj fazi (HS-SPME) korištenjem CAR/PDMS i DVB/CAR/PDMS vlakana, te analizirani vezanim sustavom plinska kromatografija-masena spektrometrija (GC-MS).

Rezultati



Udjeli hlapljivih spojeva rakija travarica izoliranih korištenjem CAR/PDMS vlakna



Udjeli hlapljivih spojeva rakija travarica izoliranih korištenjem DVB/CAR/PDMS vlakna

Zaključak

Među hlapljivim spojevima dominantni su bili esteri, a najzastupljeniji spoj u svim uzorcima bio je etil-dekanoat koji je karakteriziran voćnim aromama [2]. Dobiveni rezultati ukazali su na postojanje razlika u aromatičnom profilu rakija travarica, što je bilo i očekivano obzirom da svaki proizvođač ima svoju recepturu i specifičnost u tehnološkom procesu proizvodnje.

Reference

- [1] M. Mihaljević Žulj, *Gospodarski list* 8 (2019). <https://gospodarski.hr/rubrike/vocarstvo-rubrike/aromaticne-rakije-travarice/>
[2] D. Raičević, T. Popović, D. Jančić, D. Šuković, R. Pajović-Šćepanović, *Molecules* 27 (2022) 2974.