

FTB 53 (1) 102-109.

(FTB-3533)

Biološki učinak ekstrakta kupusa (*Brassica oleracea* var. *capitata*), dobivenih ekstrakcijom pomoću ultrazvuka

Sažetak

U ovom je radu ispitan antioksidativni i antimikrobni učinak ekstrakata kupusa (*Brassica oleracea* var. *capitata*), dobivenih ekstrakcijom pomoću ultrazvuka. Ekstrakti dobiveni pri najboljim uvjetima ekstrakcije hidrolizirani su različitim postupcima, a zatim je ispitan njihov biološki učinak. Sirovi i hidrolizirani ekstrakti analizirani su pomoću plinskog kromatografa s masenim detektorom. Bogatiji je ekstrakt dobiven primjenom ultrazvuka pri 30 °C i 60 % volumnog udjela otapala. Svi su ekstrakti imali sposobnost uklanjanja radikala DPPH (13,0-80,0 %), superoksidnih (35,2-63,2 %) i peroksilnih radikala (89,3-99,5 %), ali je antioksidativni učinak hidroliziranih ekstrakata bio znatno bolji. Jedino su hidrolizirani ekstrakti kupusa imali antimikrobni učinak. U ovom je radu pokazano da se hidrolizom ekstrakata iz povrća može poboljšati njihov antioksidativni učinak.

Ključne riječi: *Brassica oleracea* var. *capitata*, ekstrakcija pomoću ultrazvuka, hidroliza ekstrakata, biološki učinak