

# Aldina Mujkić, bachelor ing. prehr. tehnologije - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	TEHNOLOŠKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Aldina Mujkić, bachelor ing. prehr. tehnologije
Naziv Teme	Komparativna analiza oksidativne stabilnosti hladno presovanih biljnih ulja
Rezime/Abstract	<p>Neka od specijalnih jestivih ulja koja se proizvode isključivo mehaničkim postupkom presovanja i koja se mogu svrstati u grupu proizvoda sa dodatnom prehrambenom vrijednošću, a koja su ulje sjemenki lana, ulje tikve i ulje sjemenki grožđa. Ova ulja su u velikoj mjeri pogodna za potrošače, prvenstveno zbog svoje karakteristične arome i visoke nutritivne vrijednosti. Hladno presovana ulja u prehrani se primjenjuju kao salatna ulja, u direktnoj konzumaciji ili za pripremu specijanih jela, a također, mogu se miješati sa drugim prehrambenim uljima i sl. Tehnološki postupak proizvodnje hladno prešanih biljnih ulja obuhvata operaciju prešanja, bez zagrijavanja, kako bi se u što većoj mjeri očuvala kvaliteta i nutritivna vrijednost. Primarni cilj ovog završnog magistarskog rada je komparacija oksidativne stabilnosti odabranih hladno presovanih ulja, na temelju teoretskih i eksperimentalnih istraživanja. Predmet istraživanja u eksperimentalnom dijelu rada bili su parametri kvaliteta hladno presovanih ulja sjemena lana, sjemena buče (tikve) i sjemena grožđa, proizvedenih u različitim vremenskim periodima, nabavljenih na tržištu Tuzlanskog kantona, a prvenstveno su ispitivani: kvalitet i identifikacija nabavljenih ulja (fizikalno-hemijska svojstva, oksidativna stabilnost, sadžaj slobodnih masnih kiselina) sa ciljem utvrđivanja polaznog kvaliteta ulja; utvrđivanje sadržaj produkata oksidacije, hidrolize, ukupni nivo oksidacije, sa ciljem određivanja optimalnog vremena roka trajanja; određivanje antioksidativnog kapaciteta ispitivanih uzoraka ulja spektrofotometrijski, primjenom DPPH (2,2-difenil-1-pikrilhidrazil) – temeljeno na sposobnosti ekstrakta da smanji aktivnost DPPH radikala. Ključne riječi: hladno presovana ulja, oksidativna stabilnost, antioksidativni kapacitet.</p>
Datum	28.03.2018
Predsjednik	dr.sc. Zoran Iličković, vanredni profesor, uža naučna oblast „Hemijska tehnologija“, Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli
Mentor	dr.sc. Ramzija Cvrk, vanredni profesor, uža naučna oblast „Prehrambena tehnologija“, Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	dr.sc. Dijana Miličević, redovni profesor, uža naučna oblast „Prehrambena tehnologija“, Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	na Tehnološkom fakultetu Univerziteta u Tuzli, 28.03.2018. godine u 11:00 sati
Završne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.