



ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
НИШ

КЉУЧНА ДОКУМЕНТАЦИЈСКА ИНФОРМАЦИЈА

Редни број, РБР:	
Идентификациони број, ИБР:	
Тип документације, ТД:	Монографска
Тип записа, ТЗ:	Текстуални/Графички
Врста рада, ВР:	Мастер рад
Аутор, АУ:	Златковић Милијана
Ментор, МН:	Николић Јелена
Наслов рада, НР:	Одређивање антиоксидативних карактеристика биљне врсте <i>Salvia viridis</i>
Језик публикације, ЈП:	Српски
Језик извода, ЈИ:	Српски/енглески
Земља публикавања, ЗП:	Р. Србија
Уже географско подручје, УГП:	Р. Србија
Година, ГО:	2026
Издавач, ИЗ:	Ауторски репринт
Место и адреса, МА:	Вишеградска 33, Ниш
Физички опис рада, ФО:	Страна 82, поглавља 6, табела 13, слика 38, референце 43
Научна област, НО:	Хемија
Научна дисциплина, НД:	Аналитичка хемија
Предметна одредница/Кључне речи, ПО:	<i>Salvia viridis</i> L., ултразвучна екстракција, TPC, ABTS, DPPH, FRAP, TRP, CUPRAC, факторски план, кластер анализа
УДК:	543.9:582.929.4
Чува се, ЧУ:	Библиотека
Важна напомена, ВН:	
Извод, ИЗ:	Испитивани су укупни фенолни садржај и антиоксидативни капацитет екстракта надземног дела врсте <i>Salvia viridis</i> L. применом спектрофотометријских метода (DPPH, ABTS, FRAP, CUPRAC, TPC и TRP). Екстракти су добијени ултразвучном екстракцијом према факторском плану (2 ⁴), варирањем састава растварача, температуре и времена екстракције. Резултати су показали да су добијене вредности зависиле од примењене методе и услова екстракције. Највиши укупни фенолни садржај утврђен је код екстракта SV 15, док су вредности DPPH параметра биле релативно уједначене при чему је више екстракта имало исту заокружену вредност. Највише TRP и CUPRAC вредности остварене су код екстракта SV 12, а највиша ABTS вредност код ацетонског екстракта. Хијерархијска кластер анализа указала је на сличности и разлике између испитиваних екстраката.
Датум одбране, ДО:	
Чланови комисије, КО:	Председник: проф. др Весна Станков Јовановић
	Члан: проф. др Милан Митић
	Члан, ментор: проф. др Јелена Николић



ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
НИШ

KEY WORDS DOCUMENTATION

Accession number, ANO:	
Identification number, INO:	
Document type, DT:	Monograph
Type of record, TR:	Textual/Graphic
Contents code, CC:	Master thesis
Author, AU:	Zlatković Milijana
Mentor, MN:	Nikolić Jelena
Title, TI:	<i>Determination of antioxidant characteristics of Salvia viridis</i>
Language of text, LT:	Serbian
Language of abstract, LA:	English
Country of publication, CP:	Republic of Serbia
Locality of publication, LP:	Serbia
Publication year, PY:	2026
Publisher, PB:	Author's reprint
Publication place, PP:	Višegradska 33, Niš
Physical description, PD:	82 pages, 6 chapters, 13 tables, 38 pictures, 43 references
Scientific field, SF:	Chemistry
Scientific discipline, SD:	Analytical chemistry
Subject/Key words, S/KW:	<i>Salvia viridis</i> L., ultrasound-assisted extraction, TPC, ABTS, DPPH, FRAP, TRP, CUPRAC, factorial experimental plan, cluster analysis.
UC:	543.9:582.929.4
Holding data, HD:	Library
Note, N:	
Abstract, AB:	The total phenolic content and antioxidant capacity of <i>Salvia viridis</i> L. extracts were investigated using spectrophotometric assays (DPPH, ABTS, FRAP, CUPRAC, TPC, and TRP). The extracts were obtained by ultrasound-assisted extraction according to a factorial design (2^4), with variations in solvent composition, extraction temperature, and extraction time. The results showed that the measured values depended on the assay applied and the extraction conditions. The highest total phenolic content was determined in extract SV 15, while DPPH values were relatively uniform across the extracts, with several exhibiting the same rounded mean value. The highest TRP and CUPRAC values were obtained for extract SV 12, whereas the highest ABTS value was observed for the acetone extract. Hierarchical cluster analysis revealed similarities and differences among the investigated extracts.
Defended on, DE:	
Defended Board, DB:	President: prof. dr Vesna Stankov Jovanović
	Member: prof. dr Milan Mitić
	Member, mentor: prof. dr Jelena Nikolić



ОБАВЕШТЕЊЕ О ОДБРАНИ МАСТЕР РАДА

Име:	Милијана
Презиме:	Златковић
Број индекса:	271
Департман:	Хемија, модул Истраживање
Тема мастер рада:	Одређивање антиоксидативних карактеристика биљне врсте <i>Salvia viridis</i>
Ментор:	проф. др Јелена Николић
Датум одбране:	20.10.2026.
Време одбране:	12:00
Место одбране:	САЛА 100

Датум:	Потпис студента:
15.10.2026.	Златковић Милијана

ИЗЈАВА

Студент: Милијана Златковић

Број индекса: 271

Студијски програм: Хемија, модул Истраживање

Наслов мастер рада: Одређивање антиоксидативних карактеристика биљне врсте *Salvia viridis*

Ментор мастер рада: проф. др Јелена Николић

Изјављујем да без сагласности ментора резултати мастер рада неће бити публиковани у стручном или научном часопису нити саопштени на научном скупу/конференцији.

У Нишу,
15.10.2026.

Потпис:

