



ОБАВЕШТЕЊЕ О ОДБРАНИ МАСТЕР РАДА

Име:	Анђела
Презиме:	Бојковић
Број индекса:	260
Департман:	Хемија
Тема мастер рада:	Оптимизација процеса екстракције фенолних једињења из цвета зове
Ментор:	Проф. др Весна Станковић Јовановић
Датум одбране:	30.10.2026.
Време одбране:	11:30
Место одбране:	Сал 100

Датум:	Потпис студента:
23.10.2026.	А.Бојковић

ИЗЈАВА

Студент: Анбела Ђоковић

Број индекса: 260

Студијски програм: Хемије

Наслов мастер рада: Оптимизације процеса екстракције фенолних једињења из цвета зове

Ментор мастер рада: Проф. др Весна Станковић Јовановић

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

У Нишу, 23.10.2026.

Потпис

А.Ђоковић



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:	Анђела Бојковић
Ментор, МН:	др Весна Станков Јовановић
Наслов рада, НР:	Оптимизација процеса екстракције фенолних једињења из цвета зове
Језик публикације, Ј П:	српски
Језик извода, ЈИ:	енглески
Земља публиковања, ЗП:	Р. Србија
Уже географско под ручје, УГП:	Р. Србија
Година, ГО:	2026.
Издавач, ИЗ:	ауторски репринт
Место и адреса, МА:	Ниш, Вишеградска 33
Физички опис рада, ФО:	
Научна област, НО:	хемија
Научна дисциплина, НД:	аналитичка хемија
Предметна одредница/	
Кључне речи, ПО:	цвет зове, фенолна једињења, HPLC, екстракција
УДК	582.628:[547.56+66.061
Чува се, ЧУ:	библиотека



ПРИРОДНО – МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
НИШ

KEY WORDS DOCUMENTATION

Accession number, ANO:	
Identification number, INO:	
Document type, DT:	monographic
Type of record, TR:	textual / graphic
Contents code, CC:	Master work
Author, AU:	Anđela Bojković
Mentor, MN:	dr Vesna Stankov Jovanović
Title, TI:	Optimization of the Extraction Process for Phenolic Compounds from Elderflowers
Language of text, LT:	Serbian
Language of abstract, LA:	English
Country of publication, CP:	Serbia
Locality of publication, LP:	Serbia
Publication year, PY:	2026
Publisher, PB:	author's reprint
Publication place, PP:	Niš, Višegradaska 33
Physical description, PD:	
Scientific field, SF:	Chemistry
Scientific discipline, SD:	Analytical Chemistry
Subject/Key words, S/KW:	Elderflower, phenolic compounds, HPLC, extraction
UC	582.628:[547.56+66.061
Holding data, HD:	Library
Note, N:	The experimental part of this master thesis was done in the Laboratory of analytical and physical chemistry.

Важна напомена, ВН:	Експериментални део рада изведен је у лабораторији за аналитичку и физичку хемију Природно-математичког факултета у Нишу.
Извод, ИЗ:	У овом раду испитиван је утицај природе растварача, запреминског удела метанола и солвомодула на ефикасност екстракције фенолних једињења из цвета зове (<i>Sambucus nigra</i> L.). Садржај укупних фенола одређен је методом Folin-Ciocalteu, док су појединачне хидроксициметне киселине и флавоноли анализирани применом HPLC-DAD методе. Од испитиваних чистих растварача, метанол је показао највећу ефикасност екстракције. Највећи садржај укупних фенола при испитивању састава растварача (100,29 mg GAE/g) добијен је применом 60% воденог раствора метанола. Повећањем солвомодула до 100 mL/g постигнуте су највеће вредности садржаја укупних фенола, хидроксициметних киселина и флавонола. Међу анализираним једињењима доминирали су неохлорогенска киселина и кверцетин-рутинозид. Добијени резултати указују на значај правилног избора услова екстракције за ефикасно издвајање фенолних једињења из цвета зове.
Датум прихватања теме, ДП:	
Датум одбране, ДО:	
Председник:	др Милан Митић
Чланови комисије, Члан:	др Јелена Николић
КО:	
Члан, ментор:	др Весна Станков Јовановић

Образац Q4.09.13 Издање 1



ПРИРОДНО – МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
НИШ

KEY WORDS DOCUMENTATION

Accession number, ANO:	
Identification number, INO:	
Document type, DT:	monographic
Type of record, TR:	textual / graphic
Contents code, CC:	Master work
Author, AU:	Andela Bojković
Mentor, MN:	dr Vesna Stankov Jovanović
Title, TI:	Optimization of the Extraction Process for Phenolic Compounds from Elderflowers
Language of text, LT:	Serbian
Language of abstract, LA:	English
Country of publication, CP:	Serbia
Locality of publication, LP:	Serbia
Publication year, PY:	2026
Publisher, PB:	author's reprint
Publication place, PP:	Niš, Višegradaska 33
Physical description, PD:	
Scientific field, SF:	Chemistry
Scientific discipline, SD:	Analytical Chemistry
Subject/Key words, S/KW:	Elderflower, phenolic compounds, HPLC, extraction
UC	582.628:[547.56+66.061
Holding data, HD:	Library
Note, N:	The experimental part of this master thesis was done in the Laboratory of analytical and physical chemistry.

Abstract,
AB:

This study investigated the effects of solvent type, methanol concentration, and solvent-to-solid ratio on the extraction efficiency of phenolic compounds from elderflowers (*Sambucus nigra* L.). Total phenolic content was determined using the Folin-Ciocalteu method, while individual hydroxycinnamic acids and flavonols were analyzed by HPLC-DAD. Among the pure solvents investigated, methanol exhibited the highest extraction efficiency. The highest total phenolic content obtained during solvent composition optimization (100.29 mg GAE/g) was achieved using 60% aqueous methanol. Increasing the solvent-to-solid ratio to 100 mL/g resulted in the highest measured contents of total phenolics, hydroxycinnamic acids, and flavonols. Neochlorogenic acid and quercetin rutinoside were the predominant compounds among those analyzed. The results highlight the importance of selecting appropriate extraction conditions for the efficient recovery of phenolic compounds from elderflowers.

Accepted by the Scientific
Board on, ASB:

Defended on, DE:

President:

dr Milan Mitić

Defended Board,

Member:

dr Jelena Nikolić

DB:

Member,
Mentor:

dr Vesna Stankov Jovanović

Образац Q4.09.13 - Издање 1