سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

> **عنوان مقاله:** ارزیابی فعالیت ضدمیکروبی و ویژگی های نانوالیاف ژلاتین حاوی اسانس اسطوخودوس

> > محل انتشار: مجله علوم و صنایع غذایی ایران, دوره 21, شماره 146 (سال: 1402)

We Respect the Sci

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان: Ehsan Sadeghi Hamzekhani - MS Graduate Student, Department of Food Science and Technology, Zabol University

.mohammad ali Najafi - Associate professor, Department of Food Science and Technology, Zabol university

Mohammad Amin Miri - Assistant Professor, Department of Food Science and Technology, Zabol University

Sara Najafi Ghaghelestani - PhD Graduate Student, Department of Agronomy and Plant Breeding, Faculty of Agriculture

## خلاصه مقاله:

اسانس گیاه اسطوخودوس کاربردهای گستردهای در صنایع آرایشی، غذایی و دارویی دارد. در این پژوهش برای نخستین بار، ریزیوشانی اسانس اسطوخودوس توسط زیست بسپار ژلاتین به روش الکتروریسی انجام شد. در ابتدا ترکیبات شیمیایی اسانس اسطوخودوس به کمک گازکروماتوگرافی متصل به طیف سنج جرمی (GC-MS) شناسایی و سپس در غلظتهای صفر، ۵/۲، ۵/۰ و %۷/۰۰ ۷/۷ به محلول الکتروریسی اضافه گردید. نانوالیاف تهیه شده با استفاده از آزمونهای تصویربرداری الکترونی روبشی (SEM)، تعیین ضخامت (Image J)، پراش اشعه ایکس، خواص مکانیکی و راندمان بارگذاری اسانس مورد بررسی قرار گرفتند. همچنین خواص ضدباکتریایی نانوالیاف در برابر باکتریهای های مان برگذاری اسانس مورد بررسی قرار گرفتند. همچنین خواص ضدباکتریایی نانوالیاف در برابر باکتریهای های مانس در مهمترین ترکیبات اسانس اسطوخودوس اجزاء لینالول (۲۱/۳۵ درصد) و لینالیل استات (۶۲/۲۶ درصد) بودند. تمامی نانوالیاف دارای شکل یکنواخت و پیوسته بودند. با فازیش غلظت اسانس در محلول الکتروریسی ضخامت اسطوخودوس اجزاء لینالول (۲۱/۳۵ درصد) و لینالیل استات (۶۲/۲۶ درصد) بودند. تمامی نانوالیاف دارای شکل یکنواخت و پیوسته بودند. با فازیش غلظت اسانس در محلول الکتروریسی ضخامت اسطوخودوس اجزاء لینالول (۲۱/۳۵ درصد) و لینالیل استات (۶۲/۲۶ درصد) بودند. تمامی نانوالیاف دارای شکل یکنواخت و پیوسته بودند. با فازیش غلظت اسانس در محلول الکتروریسی ضخامت اسطوخودوس اجزاء لینالول (۲۱/۳۵) و لینالیل استات (۶۲/۲۶ درصد) بودند. تمامی نانوالیاف دارای شکل یکنواخت و پیوسته بودند. با فازیش نام در محلول الکتروریسی ضخامت اسطوخودوس اجزاء لینالول (۲۱/۳۵) و لینالیل استات (۶۲/۲۶ در ۲۵ در ۲۵ می نانوالیاف دارای شکل یکنواخت و پیوسته بودند. با فازیش خار می بارت در محلول الخانی در اینگ و کشش پذیری ثبت نوریایی فعالیت ضدباکتریایی نشان داد کاهش شدید مقادیر مدول یانگ و سختی گردید. نانوالیاف دارای سانس اسطوخودوس بیشترین سختی، مدول یانگ و کشش پذیری در سانس (۱۰%) در برابرعه یانوالیاف دارت در بانولیاف زلاتین خانی در بازیایی نوریسی مانوالیا دار در محیط مانوی این دارای فعالیت ضدباکتریایی در برات مامی باکتریهای هدف بودند. بیشترین تغیر می بانس (۱۰%) در برابرعمان داری در بازمانیان داد در محیط مانوی بانولیاف دارای فعالیت نانوالیاف ژلاتین داوی اسانس اسطوخودوس را جهت بستدینی فعالی مانولی د

## كلمات كليدى:

essential oil, electrospun fibers, polymer, antibacterial activity, اسانس, الياف الكتروريسي شده, زيست بسپار, فعاليت ضدباكتريايي

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1932931

