

## عنوان مقاله:

مقایسه فعالیت ضدآکسایشی و ضد میکروبی اسانس پوست چهار رقم پرتقال تامسون ناول، والنسیا، پارسون براون و هاملین

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی توسعه کشاورزی، زمین سالم (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

راضیه رضوی - دانشجوی دکتری مهندسی علوم و صنایع غذایی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

رضا اسماعیل زاده کناری - دانشیار گروه علوم و صنایع غذایی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش اسانس پوست چهار رقم پرتقال تامسون ناول، والنسیا، پارسون براون و هاملین با استفاده از روش مایکروویو استخراج شد و میزان ترکیبات فنولی، فلاونوئیدی و بازده استخراج آنها اندازه گیری شد. سپس با استفاده از دستگاه کروماتوگرافی گازی فراکسیون اصلی اسانس ها شناسایی شد. خصوصیات ضد آکسایشی اسانس ها با استفاده از روش مهار رادیکال آزاد DPPH و احیا آهن و فعالیت ضد میکروبی اسانس ها علیه ۴ باکتری شاخص باسیلوس سوبتیلیس، استافیلوکوکوس اورئوس، اشرشیاکلی و سودوموناس آئروژنز با اندازه گیری MIC و MBC ارزیابی شد. نتایج نشان داد هر ۴ اسانس حاصله فعالیت ضد آکسایشی و ضد میکروبی بالایی دارند و همبستگی خوبی بین نتایج ارزیابی ضد میکروبی و ضد آکسایشی اسانس ها مشاهده شد. بیشترین و کمترین خاصیت ضد میکروبی و ضد آکسایشی به ترتیب مربوط به اسانس پوست پرتقال والنسیا و هاملین بود که به ترتیب بیشترین و کمترین ترکیبات فنولی و فلاونوئیدی را داشتند. نتایج این تحقیق غلظت ۵۰ ppm از اسانس پوست پرتقال رقم والنسیا را به عنوان غلظت بهینه معرفی می نماید.

## کلمات کلیدی:

اسانس، آنتی اکسیدان، آنتی میکروب، پوست پرتقال

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/923266>

