

## عنوان مقاله:

بررسی روش استخراج بر ترکیبات فنلی عصاره برگ قاصدک

## محل انتشار:

دومین همایش ملی بهینه سازی زنجیره تولید، توزیع و مصرف در صنایع غذایی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

ناهید صادقی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و صنایع غذایی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

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

زینب رفتنی امیری - استادیار گروه علوم و صنایع غذایی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

## خلاصه مقاله:

استفاده از آنتی اکسیدان های سنتتیک خطرات سرطانزایی را به همراه دارد و دنیا به سمت استفاده از آنتی اکسیدان های طبیعی است. روش های نوین استخراج مثل اولتراسوند به استخراج بهتر آنتی اکسیدان کمک می کند. میزان ترکیبات فنلی برگ قاصدک به عنوان منبع آنتی اکسیدانی به دو روش ماسراسیون و اولتراسوند با حلال اتانول- آب (50:50) استخراج و با معرف فولین سیوکالچو اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که مقدار فنل حاصل از روش اولتراسوند اختلاف معنی داری با فنل حاصل از روش ماسراسیون دارد و مقادیر آنها برای روش اولتراسوند 486/36 و روش ماسراسیون 215/53 میلی گرم اسید گالیک بر گرم عصاره است. در نتیجه اولتراسوند توانست فنل بیشتری را استخراج کند و اولتراسوند روشی مناسب برای استخراج ترکیبات فنلی برگ قاصدک است و می توان از برگ قاصدک به عنوان منبع آنتی اکسیدان طبیعی استفاده نمود.

## کلمات کلیدی:

اولتراسوند، ماسراسیون، ترکیبات فنلی، برگ قاصدک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/343358>

