

عنوان مقاله:

بررسی روش استخراج سبز اولتراسوند جهت استخراج ترکیبات آنتی اکسیدانی از آبزبان

محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی چالش های محیط زیست: صنعت و معدن سبز (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علیرضا ربیع پور - دانشجوی کارشناسی ارشد شیلات (فرآوری محصولات شیلاتی)، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه گیلان

فاطمه زحمتکش - دانشجوی کارشناسی ارشد شیلات (فرآوری محصولات شیلاتی)، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه گیلان

آریا باباخانی - استادیار، عضو هیئت علمی شیلات (فرآوری محصولات شیلاتی)، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

بسیاری از بیماریهای مزمن در سالهای اخیر به گونه های شیمیایی ناپایدار و بسیار واکنش پذیر به نام رادیکالهای آزاد و یا گونه های اکسیژن فعال نسبت داده شده است. بنابراین یافتن منابع دریایی که حاوی آنتی اکسیدانهای طبیعی بوده و نسبت به آنتی اکسیدانهای مصنوعی خطراتی نداشته باشند، اهمیت زیادی دارد. آنتی اکسیدانها، مکانیسم دفاعی اصلی فعال بدن به عنوان پاکسازهای رادیکالهای آزاد هستند. برای سالهای متمادی، شناسایی ترکیبات زیست فعال استخراجی از منابع دریایی تلاشی بزرگ در بسیاری از گروه های تحقیقاتی بوده است. استخراج گام اولیه برای به دست آوردن ترکیبات زیست فعال از مواد گیاهی یا حیوانی با منشا دریایی است. هدف از این مطالعه، بررسی روش استخراج اولتراسوند به عنوان یکی از روشهای سبز و دوستدار محیط زیست است. نتایج این مطالعه بیان میکند که روشهای قدیمی استخراج، دارای معایبی نظیر زمان استخراج طولانی، مصرف مقادیر زیادی حلال، هزینه زیاد، آسیب به محیط زیست میباشد، در مقابل، روشهای جدید و سازگار با محیط زیست دارای مزایایی از جمله کاهش مصرف حلال و کوتاه شدن زمان استخراج و افزایش بازده استخراج و افزایش کیفیت عصاره ها میباشد. بنابراین، روش استخراج اولتراسوند، یک روش مناسب و بهینه جهت عصاره گیری و استخراج ترکیبات آنتی اکسیدانی است.

کلمات کلیدی:

استخراج، اولتراسوند، منابع دریایی، آنتی اکسیدان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1491794>

