

عنوان مقاله:

ارزیابی خصوصیات مکانیکی فیلم متیل سلولز غنی شده با عصاره گیاه بابا آدم

محل انتشار:

اولین همایش ملی تکنولوژی های نوین در علوم و صنایع غذایی و گردشگری ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد تقی علی نژاد کمانگر - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی کشاورزی، علوم و صنایع غذایی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت
...آملی، آمل، ایران

مهر و اسماعیلی - هیئت علمی بورسیه دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت ...آملی، آمل، ایران

محمد محمدی - استادیار گروه صنایع غذایی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت ...آملی، آمل، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه پیشرفت های زیادی در مواد پلیمری مورد استفاده در بسته بندی مواد غذایی روی داده است. در بین مواد مختلف، بیوپلیمرها (پلیمرهای زیستی) از اهمیت زیادی برخوردار می باشند. در این پژوهش خواص مکانیکی فیلم های متیل سلولز حاوی عصاره گیاه بابا آدم (0/5، 1 و 1/5 درصد) مورد بررسی قرار گرفت. نتایج آزمون مکانیکی نشان داد افزایش غلظت عصاره سبب افزایش مقاومت کششی و کاهش کشش تا قبل از نقطه در واقع سبب کاهش سفتی فیلم ها شد. با توجه به نتایج مطالعه حاضر به نظر می رسد فیلم زیست تخریب پذیر متیل سلولز-عصاره گیاه بابا آدم پتانسیل فراوانی جهت کاربرد در بسته بندی مواد غذایی دارد.

کلمات کلیدی:

پلیمرهای زیستی، خواص مکانیکی، متیل سلولز، گیاه بابا آدم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/615618>

