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



عنوان مقاله:

فیلم نانوکامپوزیت هیدروکسی پروپیل متیل سلولز /کیتوزان /آنتوسیانین پوست بادمجان /نانوذرات اکسیدروی سنتز شده به روش سبز با استفاده از عصاره کلاهک بادمجان برای افزایش ماندگاری فیله ماهی سفید دریای خزر (Rutilusfrisii kutum)

محل انتشار:

فصلنامه میکروب شناسی مواد غذائی, دوره 11, شماره 1 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

مهسا صالحی - دانشجوی دکترای بهداشت مواد غذایی

امیر شاکریان – دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد

زهره مشاک – گروه بهداشت مواد غذایی، دانشکده دامپزشکیریال دانشگاه آزاد اسلامی کرج، کرج–ایران

ابراهیم رحیمی - گروه بهداشت مواد غذایی، دانشکده دامپزشکی، واحد شهرکرد، دانشگاه آزاد اسلامی، شهرکرد، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: بسته بندی فعال از طریق تغییرات ناخواسته شیمیایی یا زیستی در محتویات یا فضای داخل بسته بندی، ایمنی و مدت زمان نگهداری موادغذایی را افزایش می دهد. در این مطالعه، تاثیرکیتوزان/ آنتوسیانین پوست بادمجان/ نانوذرات اکسیدروی سنتز شده از عصاره کلاهک بادمجان (در سه سطح ۱، ۳ و ۵ درصد) در ماتریس فیلم هیدروکسی پروپیل متیل سلولز بر مدت ماندگاری فیله های ماهی از آزمون های شیمیایی (PH TVB-N) و TBARs) و میکروبی (شمارش باکتری های سایکروفیل، مزوفیل و انتروباکتریاسه)، ارزیابی حسی (طعم، بو، بافت، رنگ و پذیرش کلی) طی ۱۴ روز (در روزهای ۱، ۲۰ و ۱۰ و ۱۴) نگهداری در دمای یخچالی بر روی تیمارها استفاده شد. نتایج: میانگین اندازه نانوذرات سنتز شده ۲۷۲۰ نانومتر بود. توزیع پراکندگی یکنواخت نانو ذرات روی سنتز شده از عصاره کلاهک بادمجان با PH، TVB-N با آزمون DLS تایید شد. بطورکلی، داده ها نشان دهنده تاثیر مثبت فیلم بسته بندی بر ماندگاری فیله های ماهی سفید دریای خزر بود. بالاترین میزان ۲۰۳۸ PB و PH، TVB و جمعیت باکتری های مزوفیل، سایکروتروف و انتروباکتریاسه متعلق به نمونه شاهد و پائین ترین میزان آن متعلق به فیلم نانوکامپوزیت حاوی ۵% نانوذرات اکسیدروی سنتز شده از عصاره کلاهک بادمجان بود. فیله های بسته بندی شده در به فیلم نانوکامپوزیت حاوی ۵% نانوذرات اکسیدروی در طی دوره ذخیره سازی بالاترین امتیاز حسی را داشتند. نتیجه گیری: بنابراین فیلم نانوذرات اکسیدروی در طی دوره ذخیره سازی بالاترین امتیاز حسی را داشتند. نتیجه گیری: بنابراین فیلم نانوذرات اکسیدروی در طی دوره ذخیره سازی بالاترین امتیاز حسی را داشتند. نتیجه گیری: بنابراین فیلم نانوکامپوزیت تولید شده می تواند به عنوان بسته بندی فعال برای افزایش مدت زمان ماندگاری فیله ماهی دریای خزر استفاده شود.

كلمات كليدي:

فیلم بسته بندی، ماهی سفید دریای خزر، نانوذرات اکسیدروی، سنتز سبز، عصاره کلاهک بادمجان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/2058092

