

## عنوان مقاله:

تاثیر پوشش دهی ماهی تیلایپیا با صمغ ریحان و زانتان بر کیفیت و میزان جذب روغن آن پس از فرآیند سرخ کردن

## محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی و بیست و چهارمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سیده زهرا نوی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم و صنایع غذایی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

علیرضا صادقی ماهونک - دانشیار، گروه علوم و صنایع غذایی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

محمد قربانی - دانشیار، گروه علوم و صنایع غذایی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

امان محمد ضیایی فر - استادیار، گروه علوم و صنایع غذایی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

## خلاصه مقاله:

پوششدهی با صمغهای هیدروکلوییدی از جمله روشهایی است با کارکرد ممانعتکنندگی از خروج رطوبت و نفوذ اکسیژن و دیاکسیدکربن، سبب تاخیر در اکسیداسیون لیپید و تجزیهی پروتیین میشوند که در نتیجه سبب افزایش ماندگاری و مطلوبیت موادغذایی میشوند در این پژوهش اثر پوششدهی با صمغهای ریحان و زانتان بر افزایش ماندگاری ماهی تیلایپای آمادهی مصرف (از جنبه خواص شیمیایی) و میزان جذب روغن آن بررسی شد. اثر پوششدهی با صمغ ریحان در غلظتهای 1 و 5/0 درصد و نیز پوشش ترکیبی ریحان(1) - (%زانتان) 2/0) در نسبتهای (30:70، 20:80، 50:50) بر افزایش ماندگاری و جذب روغن ماهی سوخاری نسبت به نمونه پوششدهی نشده در بسته بندیهای دولایه پلیاتیلن - پلیپروپیلن در شرایط خلا، و دمای 18°C - به مدت 24 هفته مورد ارزیابی قرارگرفت. بررسی کیفیت ماهی سوخاری با اندازهگیری شاخصهای شیمیایی تیوباربتوریکاسید ازت فرار تام و pH انجامشد. پوششدهی با صمغهای هیدروکلوییدی به خوبی میتواند در 18°C - سبب تاخیر در روند فساد موادغذایی شود، علاوه بر آن شاخصهای ازت فرار تام و pH نسبت به شاخص تیوباربتوریک اسید میتوانند قابل اعتمادتر باشند. میتوان گفت صمغهای هیدروکلوییدی با حفظ رطوبت موادغذایی خواص کیفی را بهبود بخشیده و با ممانعت از نفوذ اکسیژن و دیاکسید کربن روند فساد را به تاخیر میاندازند و ازین طریق به سلامت مادهی غذایی نیز کمک میکنند.

## کلمات کلیدی:

پوششدهی، زانتان، صمغ ریحان، کیفیت ماهی سوخاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/574389>

