## عنوان مقاله:

اثر ضدمیکروبی عصاره آبی پوست پرتقال و اثر آن بر مدت زمان ماندگاری شیرطعم دار

### محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشكي گرگان, دوره 18, شماره 3 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

# نویسندگان:

.M.Sc in Food Science and Technology, Shahr-e- Qods Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran - مريم رزمجو

.Microboilogist, Associate Professor, Department of of Razi Vaccine and Serum Research Institute (RVSRI), Karaj, Iran پژواک خاکی – .Microboilogist, Associate Professor, Department of of Razi Vaccine and Serum Research Institute (RVSRI), Karaj, Iran

وجيهه فدائى نوغانى - Assistant Professor, Department of Food Science and Technology, Faculty of Agriculture, Shahr-e- Qods Branch, Islamic Azad - وجيهه فدائى نوغانى . University, Tehran, Iran

#### خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: به کارگیری روش هایی برای افزایش مدت زمان ماندگاری محصولات لبنی با استفاده از نگهدارنده های طبیعی ضروری است. این مطالعه به منظور تعیین اثر ضدمیکروبی عصاره آبی پوست پرتقال و اثر آن بر مدت زمان ماندگاری شیرطعم دار انجام شد. روش بررسی: در این مطالعه توصیفی – تحلیلی فعالیت ضدمیکروبی عصاره آبی پوست پرتقال به روش رقیق کردن متوالی محیط کشت مایع بر روی میکروارگانیسم های استافیلوکوکوس اورئوس، اشریشیاکلی و کاندیداآلبیکانس انجام شد. سپس اثر آن بر مدت زمان ماندگاری شیرطعم دار ارزیابی گردید. یافته ها: عصاره آبی پوست پرتقال با استفاده از هر دو روش انتشار دیسک و ۱۸۳۲ ، بیشترین اثر بر روی اشریشیاکلی با قطر هاله ۲۹۰۰۶ میلی متر و ۵۰ میلی متر و حداقل غلظت مهارکنندگی ۲۳٫۳ برای هر دو میکروارگانیسم نشان داد. کمترین اثر بر روی اشریشیاکلی با قطر هاله ۷۰۱۱ میلی متر و حداقل غلظت مهارکنندگی و ۱۸۳۳ برای هر دو میکروارگانیسم شان داد. کمترین اثر بر روی اشریشیاکلی با قطر هاله ۷۰۱۱ میلی متر و ۷۲ ساعت غلظت مهارکنندگی و ۱۸۳۳ برای هر دو میکروارگانیسم کاهش رشد میکروارگانیسم های مورد مطالعه در زمان های ۶، ۲۲، ۲۴، ۲۴، ۴۲ و ۷۲ ساعت گردید. دما بر روی رشد کاندیدا آلبیکانس در شیر اثرگذار بود. به طوری که با کاهش دما رشد میکروارگانیسم کاهش نشان داد (۲۰۰۵). اثر معنی دار مهاری عصاره بر روی استافیلوکوکوس اورئوس، اشریشیاکلی و کاندیدا آلبیکانس در شرایط آزمایشگاهی و نیز در شیر اثر مهاری

## كلمات كليدي:

Aqueous extract of orange peel, Staphylococcus aureus, Escherichia coli, Candida albicans, Milk, عصاره آبی پوست پرتقال, استافیلوکوکوس اورئوس, اشریشیاکلی, کاندیدا آلبیکانس, شیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1723832

