

## پایاننامهی کارشناسی ارشد: زهرا بهزاد مهر، ۱۳۹۸

برسی خواص فیزیکو شیمیایی و ارگانولپتیکی کنسرو فلفل کاردولا

میوهها و سبزیها ماندگاری محدودی دارند؛ کنسرو کردن روش مناسبی برای افزایش نگهداری آنها است. در این پژوهش فلفل کاردولا در شیشههای حاوی 5% سرکه سفید و به دو روش پاستوریزاسیون و غیر پاستوریزاسیون کنسرو شد و در دوره نگهداری 3 ماهه ویژگیهای شیمیایی شامل Ph، اسیدیته، ویتامین C، و ویژگیهای ارگانولپتیکی مورد بررسی قرار گرفت. قدرت آنتیاکسیدانی در غلظتهای ویتامین C ویژگیهای ارگانولپتیکی مورد بررسی فعالیتهای مهارکنندگی رادیکال آزاد نشان داد کمترین میزان فعالیت مربوط به کمترین غلظت Ppm 200، 86/4 درصد و در کنسرو پاستور شده است و بیشترین میزان فعالیت آنتیاکسیدانی مربوط به بالاترین غلظت 91/38 به ppm200، 91/38 درصد در کنسرو پاستور شده مشاهده گردید. پس از گذشت سه ماه نگهداری، کنسرو فلفل پاستور شده مشخص شد با افزایش غلظت عصاره، اثر گمترین میزان فعالیت آنتیاکسیدانی مشاهده شد.

در اندازه گیری ویتامین C در هر دو نمونه کنسرو از دست رفتن آن مشهود بود ولی میزان از دست رفتن این ویتامین در کنسرو فلفل پاستور شده کمتر بود.

در ارزیابی حسی رنگ، کنسرو فلفل پاستور شده در طی سه ماه نگهداری، مورد پذیرش بیشتری قرار گرفت. و همچنین در ارزیابی حسی آروما تفاوت معنی داری در هر دو نمونه در ماه دوم و سوم مشاهده نشد. در ارزیابی حسی طعم و بافت پذیرش هر دو نمونه پاستور شده و پاستور نشده در ماه دوم نگهداری بیشتر مشاهده شد.

كليدواژهها: خواص فيزيكوشيميايي- خواص ارگانولپتيكي- كنسرو- فلفل كاردولا

شمارهی پایاننامه: ۱۲۷۵۰۴۰۲۹۷۱۰۰۱

تاریخ دفاع: ۱۳۹۸/۰۶/۲۱

رشتهی تحصیلی: علوم و مهندسی صنایع غذایی - علوم مواد غذایی

**دانشکده:** کشاورزی و دامپزشکی

استاد راهنما: مهندس سیدحسین استیری

استاد مشاور: رضا صفاری

## M.A. Thesis:

Investigating of the physico-chemical and organoleptic properties of canned cardoula pepper



Fruits and vegetables have limited shelf life; canning is a good way to increase their storage. In this study, cardoula pepper was preserved in jars containing 5% white vinegar in both pasteurization and non-pasteurization methods. Chemical properties including Ph, acidity, vitamin C, and organoleptic properties were evaluated during the 3-month storage period. The antioxidant power was evaluated at concentrations of 200-2000 ppm. Evaluation of free radical scavenging activity showed that the lowest activity was related to the lowest concentration of 200 ppm, 4.86% in pasteurized canned, and the highest antioxidant activity was related to the highest concentration of 2000 ppm, 38.91% in pasteurized canned.

After three months of storage, pasteurized pepper canned was found to increase its antioxidant effect as the concentration of the extract increased. The lowest antioxidant activity was observed at concentrations of 200200 ppm in canned pepper every three months.

Vitamin C was measured in both canned samples but was lower in pasteurized pepper canned. n sensory evaluation, pasteurized canned peppers were more accepted during the three months of storage. Also, there was no significant difference in sensory evaluation of aroma in both samples in the second and third months.

Sensory evaluation of taste and texture of acceptance of both pasteurized and non-pasteurized samples was observed in the second month of storage

صفحه: