

## پایاننامهی کارشناسی ارشد: الهه صالح ابادی، ۱۳۹۵

فرمولاسیون پرتزل بدون گلوتن کم کالری با استفاده از آرد برنج و صمغ های بومی دانه های ریحان و کتیرا

محصولات آردی از پرمصرفترین محصولات غذایی در سراسر جهان محسوب می¬شود. پرتزل یک نوع نان پخته شده از خمیر به شکل گره است. پرتزل اغلب با چاشنیها و طعمهای مختلف مثل شکری، یا به همراه دانهها و مغزهای خوراکی تهیه می شود. در سال¬های اخیر، استفاده از صمغ¬ها به منظور افزایش کیفیت و خواص تغذیه¬ای محصولات آردی، مورد توجه قرار گرفته است. در این تحقیق از آرد برنج به جای آرد گندم (به منظور استفاده افراد دارای بیماری سیلیاک) استفاده شد. به منظور بهبود بافت پرتزل برنجی از صمغ¬های دانه ریحان و کتیرا به میزان 20,

كليدواژهها: پرتزل، فعاليت آبي، Ph، پراكسيد، رطوبت

شمارهی پایاننامه: ۱۲۷۵۰۴۰۲۹۴۲۰۲۱ تاریخ دفاع: ۱۳۹۵/۰۷/۰۶ رشتهی تحصیلی: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی دانشکده: کشاورزی و دامپزشکی استاد راهنما: دکتر امیرحسین الهامی راد

## M.A. Thesis:

## Formulation of low calorie gluten free pretzel with rice flour and gum native seeds basil and tragacanth

Product of flour is the most widely consumed food products around the world. Pretzel, a type of baked bread from batter is in the shape of knot. Pretzel, often with condiments and a variety of flavors, like a lion, or with seeds, and nuts, prepared. In recent years, the use of resins to enhance the quality and nutritional properties of flour products, is taken into consideration. In this study, was used rice flour instead of wheat flour (to use for people with celiac disease). In order to improve the rice pretzeel texture was used basil seeds and tragacanth gums the amount 0.2, 0.4 and 0.6 per cent. Manufacturing pretzel were tested on



days 1, 10 and 20 of storage. analysis of variance showed that the effect of treatments on the amount of peroxide, texture, PH, moisture, ash, and volume, of pretzel productive significant (p0.5), so the effect of time, on amount of peroxide, texture, PH, moisture and aw pretzel productive significant (p0.5), respectively 0.2% of basil seed gum improves the PHizicochemical and sensory properties of pretzel.

صفحه: