

## مریم وهابی، ۱۴۰۴

بررسی افزودن عصاره گل مینای نیشابوری (Sclerorhachis platyrachis) و صمغ دانه چیا بر ویژگی های فیزیکوشیمیایی، آنتی اکسیدانی و حسی ماست غنی شده

امروزه غذاهای فراسودمند یا غذاهای عملگرا به عنوان راهکاری در حفظ سلامت تغذیهای مطرح شده و تولید آنها هر روز افزایش مییابد. ماست به عنوان یک فرآورده تخمیری به عنوان منبعی مناسب برای تولید غذاهای فراسودمند پیشنهاد می شود. هدف این پژوهش بررسی اثر افزودن عصاره گل مینای فرولاسوری به عنوان منبعی حاوی ترکیبات فنولی و صمغ دانه چیا به عنوان کاهش دهنده چربی در فرمولاسیون ماست غنی شده بر ترکیبات فنولی و صمغ دانه چیا به عنوان کاهش دهنده چربی در فرمولاسیون ماست غنی شده بر ترکیبات فنولی و صمغ دانه چیا به عنوان کاهش دهنده چربی در فرمولاسیون ماست غنی شده بر ترکیبات فنولی، فعالیت مهارکنندگی رادیکالهای آزاد، pr. اسیدیته، فرمولاسیون ماست غنی شده بر ترکیبات فنولی، فعالیت مهارکنندگی رادیکالهای آزاد، pr. اسیدیته، مستقل مورد استفاده قرار گرفت نگهداری آب، مولفه های رنگی و خصوصیات حسی بود. در تیمارهای اعمال شده عصاره گل مینای نیشابوری (5 تا 15 درصد) و صمغ دانه چیا (1/0 تا 3/0 درصد) به عنوان متغیرهای فنولی، فعالیت مهارکنندگی رادیکالهای آزاد، git معنیرهای فنولی، فعالیت مهارکنندگی رادیکالهای آزاد، pr. و ممغ دانه چیا (1/0 تا 3/0 درصد) به عنوان متغیرهای فنولی، فعالیت مهارکنندگی رادیکالهای آزاد، pr. و ممغ دانه چیا (1/0 تا 3/0 درصد) به عنوان متغیرهای فنولی، فعالیت مهارکنندگی رادیکالهای آزاد، pr. و معم دانه چیا (1/0 تا 3/0 درصد) به عنوان متغیرهای فنولی، فعالیت مهارکنندگی رادیکالهای آزاد، pr. و محوزیته، ظرفیت نگهداری آب و مولفه های رنگی L\* و صمغ دانه چیا بر ویژگی های و سپس افزایشی حاصل شد. همچنین اثر متقابل عصاره گل مینای نیشابوری نهایت کاهش مقادیر ویژگی های حسی ظاهر، قوام و طعم در ابتدا روندی افزایشی را نشان داد ولی در و صمغ دانه چیا بر ویژگی های حسی حاصل شد که عکس پارامتر پذیرش کلی به دست آمد. در نهایت این نوای ملی داد که با استوای ملی در نهای داد ولی در نهایت کاهش مقادیر ویژگی های حسی حاصل شد که عکس پارامتر پذیرش کلی به دست آمد. در نهایت آمدی نین داد که با استفاده از مقادیر بهینه 20/0 درصد صمغ دانه چیا و 13 درصد عصاره گل نهایت کاهش مقادیر ویژگی های حسی حاصل شد که عکس پارامتر پذیرش کلی به دست آمد. در نهایت مدن می ماست غنی شده، می-توان از دو متغیر مینای نیشابوری، علاوه بر رسیدن به نتایج مطاوب کیفی و حسی ماست غنی شده، می-توان از دو متغیر مینای

کلمات کلیدی: ماست غنی شده، عصاره گل مینای نیشابوری، صمغ دانه چیا، ویژگی¬های کیفی **کلیدواژهها:** لمات کلیدی: ماست غنی شده، عصاره گل مینای نیشابوری، صمغ دانه چیا، ویژگیهای کیفی

> شمارهی پایاننامه: ۱۲۷۰۲۹۹۰۷۹۱۵۷۰۳۸۱۴۰۲۱۱۶۲۸۲۰۰۱ تاریخ دفاع: ۱۴۰۴/۰۴/۲۴ دانشکده: استاد راهنما: دکتر احمد پدرامنیا استاد مشاور: دکتر مهدی جلالی

## Thesis:

Investigating the addition of Sclerorhachis platyrachis



## extract and chia seed gum on the physicochemical, antioxidant and sensory properties of enriched yogurt

Today, ultra-beneficial foods or functional foods are proposed as a solution to maintain nutritional health, and their production is increasing every day. Yogurt as a fermented product is suggested as a suitable source for the production of functional foods. The purpose of this research is to investigate the effect of adding of Sclerorhachis platyrachis extract as a source containing phenolic compounds and chia seed gum as a fat reducer in fortified yogurt formulation on phenolic compounds, free radical inhibitory activity, pH, acidity, viscosity, syneresis, water holding capacity, color components and sensory properties. In the applied treatments, Sclerorhachis platyrachis extract (5 to 15%) and chia seed gum (0.1 to 0.3%) were used as independent variables. The results showed that the interaction effect of two independent variables on the indices of phenolic compounds, free radicals inhibitory activity, pH, viscosity, water holding capacity and color components L\* and a\* was initially decreasing and then increasing. Also, the interaction effect of Sclerorhachis platyrachis extract and chia seed gum on the sensory characteristics of appearance, consistency, and taste initially showed an increasing trend, but finally, a decrease in the values of the sensory characteristics was obtained, and the opposite of the general acceptance parameter was obtained. Finally, this research showed that by using the optimal amounts of 0.25% of chia seed gum and 13% of Sclerorhachis platyrachis extract, in addition to achieving the desired qualitative and sensory results of enriched yogurt, it is possible to use two useful independent variables in the formulation used this type of yogurt.

Key words: Enriched yogurt, Sclerorhachis platyrachis extract, Chia seed gum, Quality characteristics