

**PEMANFAATAN MINYAK KELAPA MURNI (VCO) DALAM
PEMBUATAN SABUN TRANSPARAN DENGAN
PENAMBAHAN EKSTRAK KULIT JERUK
SEBAGAI ANTIOKSIDAN**

ABSTRAK

Kulit jeruk merupakan tanaman penghasil minyak atsiri yang dimanfaatkan sebagai antioksidan. Sabun transparan merupakan salah satu inovasi sabun yang menjadikan sabun lebih menarik serta mempunyai busa yang lebih halus. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ekstrak kulit jeruk dapat digunakan sebagai antioksidan dalam pembuatan sabun transparan dengan memanfaatkan VCO. Pada penelitian ini menggunakan metode destilasi untuk mendapatkan ekstrak minyak atsiri dari kulit jeruk. Kemudian, pada penelitian ini menggunakan minyak kelapa murni sebagai bahan pembuatan sabun, yang dimana minyak kelapa murni (VCO) merupakan minyak yang berasal dari sari pati kelapa yang mengandung asam laurat tinggi yang berfungsi untuk menghaluskan dan melembabkan kulit. Analisa yang dilakukan dalam penelitian ini adalah Analisa kadar air, pH sabun, tinggi busa, alkali bebas, antioksidan, dan FTIR. Metode yang digunakan dalam menganalisis aktivitas antioksidan dalam penelitian ini adalah metode DPPH. Pada penelitian ini di peroleh kadar air sebanyak 18%, 26%, 28%, dan 30%. Untuk nilai pH pada penelitian ini memiliki nilai 8 dan nilai uji alkali bebas diperoleh sebesar 0,2%, 0,3%, 0,2% dan 0,1%. Untuk nilai uji aktivitas antioksidan minyak atsiri diperoleh sebesar 63,95 %, pada sabun transparan dengan penambahan minyak atsiri diperoleh sebesar 64,14 %, pada sabun transparan tanpa penambahan minyak atsiri diperoleh sebesar 45,23%. Untuk hasil tinggi busa rata-rata diperoleh 7 cm. Nilai dari pH dan kadar alkali bebas pada penelitian ini telah memenuhi Standar Nasional Indonesia (SNI) sabun padat transparan.

Kata kunci : Antioksidan, Kulit Jeruk, Sabun Transparan, VCO

**UTILIZATION OF VIRGIN COCONUT OIL (VCO) IN TRANSPARENT
SOAP MAKING WITH ADDITION OF ORANGE PEEL
EXTRACT AS AN ANTIOXIDANT**

ABSTRACT

Orange peel is a plant that produces essential oils that are used as antioxidants. Transparent soap is one of the soap innovations that makes soap more attractive and has a smoother foam. This study aims to determine that orange peel extract can be used as an antioxidant in making transparent soap by utilizing VCO. In this study using the distillation method to obtain essential oil extracts from orange peels. Then, in this study using virgin coconut oil as an ingredient in making soap, where virgin coconut oil (VCO) is an oil derived from coconut starch essence containing high lauric acid which serves to smooth and moisturize the skin. The analysis conducted in this study is the analysis of water content, soap pH, high foam, free alkali, antioxidants, and FTIR. The method used in analyzing antioxidant activity in this study is the DPPH method. In this study, water content was obtained as much as 18%, 26%, 28%, and 30%. The pH value in this study has a value of 8 and free alkali test values were obtained at 0.2%, 0.3%, 0.2% and 0.1%. For the test value of antioxidant activity of essential oils obtained by 63.95%, in transparent soap with the addition of essential oils obtained by 64.14%, in transparent soap without the addition of essential oils obtained by 45.23%. For high yields foam is obtained on average 7 cm. The value of pH and free alkali content in this study has met the Indonesian National Standard (SNI) for transparent solid soap.

Keywords : Antioxidant, Orange Peel, Transparent Soap, VCO