

ABSTRAK

Adanya pandemi Covid-19 mengharuskan semua masyarakat menjaga kesehatan dengan baik. Salah satu cara untuk menjaga kesehatan adalah dengan rutin cuci tangan menggunakan sabun. Sabun cair memiliki keunggulan yaitu mudah digunakan, dan lebih higienis. Sabun dapat dibuat dengan mereaksikan minyak dengan basa kuat. Minyak jelantah merupakan minyak yang telah digunakan berkali-kali dan sudah dikategorikan sebagai limbah. Limbah minyak jika tidak ditangani dengan benar dapat merusak lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana pembuatan sabun cair (Liso Wacol) serta mengetahui keefektifan sabun. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah eksperimen untuk membuat sabun dan melakukan uji noda, uji pH, uji organoleptik, uji bakteri, serta observasi dan wawancara untuk mengetahui pendapat masyarakat tentang sabun Liso Wacol. Berdasarkan hasil eksperimen dengan menggunakan 3 sampel yaitu minyak jelantah dan ekstrak daun sereh sampel 1, campuran minyak jelantah dengan minyak baru dengan perbandingan 1:1 sampel 2 serta minyak baru pada sampel 3 menunjukkan sampel 1 memiliki keunggulan berupa busa banyak, pH lebih rendah, serta efektif menghilangkan noda. Berdasarkan hasil observasi dan wawancara pada 10 responden sabun dari minyak jelantah memiliki busa yang banyak, berbau harum dan penampilan yang baik sehingga sabun Liso Wacol layak digunakan.

Kata Kunci : *Minyak Jelantah, Sabun Cair, Daun Sereh*

ABSTRACT

The Covid-19 pandemic requires everyone to maintain good health. One way to maintain health is to regularly wash your hands with soap. Liquid soap has the advantage of being easy to use, and more hygienic. Soap can be made by reacting oil with a strong base. Used cooking oil is oil that has been used many times and has been categorized as waste. Waste oil if not handled properly can damage the environment. This study aims to determine how to make liquid soap (Liso Wacol) and to determine the effectiveness of soap. The method used in this research is an experiment to make soap and perform a stain test, pH test, organoleptic test, bacterial test, as well as observations and interviews to determine public opinion about Liso Wacol soap. Based on the results of experiments using 3 samples, namely used cooking oil and lemongrass leaf extract in sample 1, a mixture of used cooking oil with new oil in a ratio of 1: 1 for sample 2 and new oil in sample 3, sample 1 shows that sample 1 has the advantage of a lot of foam, lower pH, and effectively removes stains. Based on the results of observations and interviews with 10 respondents, soap from used cooking oil has a lot of foam, smells good, and looks good so Liso Wacol soap is feasible to use.

Keywords : *Waste Cooking Oil, Liquid soap, Lemongrass leaves*