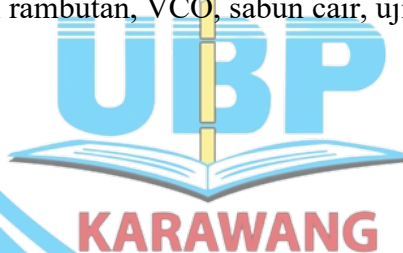


## ABSTRAK

Biji rambutan mengandung minyak yang tinggi sebesar 30,1-38,9 % kandungan asam lemaknya seperti asam stearat, laurat, miristat dapat digunakan dalam basis sabun. Penelitian ini bertujuan untuk membuat sabun cair VCO dengan paduan basis minyak biji rambutan dan dilihat bagaimana pengaruh kualitas mutu fisik sabun cair VCO. Penelitian ini mencakup proses sampling biji rambutan, pengeringan biji rambutan, ekstraksi minyak biji rambutan, pembuatan sabun dengan basis VCO dan paduan dengan variasi konsentrasi minyak biji rambutan. Hasil formulasi menunjukkan sabun tidak homogen pada konsentrasi  $>30\%$ . Analisa yang dilakukan dalam formulasi sabun cair ini adalah uji organoleptis meliputi warna, bau dan bentuk sediaan serta uji mutu fisik yang dilakukan adalah uji pH, viskositas, bobot jenis dan uji stabilitas busa. Dari hasil uji mutu fisik yang dilakukan bahwa penambahan konsentrasi minyak biji rambutan terhadap sabun VCO dapat menaikkan nilai viskositas, pH, bobot jenis dan stabilitas busa sehingga sabun cair dapat memenuhi syarat mutu fisik pada konsentrasi minyak biji rambutan  $<25\%$ .

**Kata kunci:** Minyak biji rambutan, VCO, sabun cair, uji mutu fisik



## ABSTRACT

Rambutan seeds contain high oil of 30.1-38.9%, their fatty acid content stearic acid, lauric acid and miristic acid can be used on a soap base. This research aims to make VCO liquid soap with rambutan seed oil base alloy and see how it influences the physical quality of VCO liquid soap. This research includes the process of sampling rambutan seeds, drying rambutan seeds, extracting rambutan seed oil, making soap with VCO base and alloying with variations in the concentration of rambutan seed oil. The result of the formulation showed that the soap was not homogeneous at a concentration of  $> 30\%$ . The analysis carried out in this liquid soap formulation was an organoleptic test covering the color, odor and shape of the sedan and a physical quality test carried out was a pH, viscosity, specific gravity and foam stability test. From the results of physical quality tests conducted that the addition of rambutan seed oil concentration to VCO soap can increase the value of viscosity, pH, specific gravity and foam stability so that liquid soap can meet the physical quality requirements at rambutan seed oil concentration  $< 25\%$ .

**Keywords:** rambutan seed oil, VCO, liquid soap, physical quality test.

**KARAWANG**