

**UJI KUALITAS SABUN PADAT DARI MINYAK JELANTAH YANG DIPERKAYA
EKSTRAK KULIT BUAH NAGA MERAH
(*Hylocereus Polyrhizus*)**

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan Untuk Melengkapi Tugas – Tugas
Dan Memenuhi Syarat Mencapai Jenjang Pendidikan
Diploma III Analis Kesehatan

ABDUL AZIZ
NIM 20118023



**PROGRAM STUDI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
2021**

Abstrak

Sabun merupakan suatu produk yang dapat membersihkan bakteri ataupun kuman yang berada pada kulit. Sabun terbuat dari lemak, gliserin, pewangi, NaOH dan bahan lainnya. Sabun padat merupakan jenis sabun yang paling banyak dikenal oleh masyarakat. Ekstrak kulit buah naga merah mengandung zat antibakteri alami yang dapat membunuh bakteri. Uji kualitas sabun merupakan pengujian kualitas sabun yang bertujuan untuk mengetahui kelayakan sabun yang dibuat. Kualitas sabun yang baik harus sesuai dengan ketentuan standar nasional Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk melihat kesesuaian kualitas sabun yang diproduksi dengan SNI 2016, dengan pengujian stabilitas busa, pH sabun, kadar air dan alkali. Metode penelitian ini menggunakan metode deskriptif. Hasil penelitian uji kualitas sabun padat dari minyak jelantah yang diperkaya ekstrak kulit buah naga merah (*Hylocereus Polyrrhizus*) yaitu stabilitas busa 74,08%, pH sabun 8,5, kadar air 1,4% dan alkali 0,2%. Dari hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa hanya alkali yang tidak sesuai dengan SNI 2016.

Kata Kunci : Uji Kualitas Sabun, Minyak Jelantah, *Hylocereus Polyrrhizus*

Abstract

*Soap is a product that can clean bacteria or germs that are on the skin. Soap is made from fat, glycerin, fragrances, NaOH and other ingredients. Solid soap is the type of soap that is most widely known by the public. Red dragon fruit peel extract contains natural antibacterial substances that can kill bacteria. Soap quality test is a soap quality test that aims to determine the feasibility of the soap being made. Good quality soap must comply with the provisions of Indonesian national standards. This study aims to see the suitability of the quality of soap produced with SNI 2016, by testing the stability of the foam, soap pH, moisture and alkaline content. This research method using descriptive method. The results of the research on the quality test of solid soap from used cooking oil enriched with red dragon fruit peel extract (*Hylocereus Polyrrhizus*) were foam stability of 74.08%, soap pH 8.5, water content of 1.4% and 0.2% alkaline. From these results it can be concluded that only alkalis are not in accordance with SNI 2016.*

Keywords : *Test the Quality of Soap, Used Cooking Oil, Hylocereus Polyrrhizus*