

ABSTRAK

Nama : Devi Mivta Khurohma
Program Studi : Farmasi
Judul : Perbandingan Mutu Antara Sediaan Sabun Padat Minyak Kelapa Sawit Bersih Dengan Sabun Padat Minyak Kelapa Sawit Bekas (Jelantah) Yang Dimurnikan Dengan Arang Limbah Kulit Jeruk Manis (*Citrus sinensis*. L Osbeck)

Minyak jelantah merupakan limbah yang berasal dari jenis-jenis minyak goreng seperti halnya minyak jagung, minyak sayur dan sebagainya, oleh karena itu minyak jelantah kemungkinan bisa dijadikan sebagai bahan dasar penggunaan sabun padat. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui karakteristik sabun yang dihasilkan dengan bahan dasar minyak jelantah dan membandingkan mutu sabun dengan parameter yang sudah ada. Bahan uji yang digunakan adalah minyak jelantah yang didapat dari sebuah usaha catering di Jakarta yang dimurnikan dengan arang limbah kulit jeruk manis (*Citrus sinensis*. L Osbeck). Hasil pengujian menunjukkan sabun minyak jelantah yang dihasilkan memiliki karakteristik yang baik. Sabun minyak jelantah yang dihasilkan memiliki pH 9,22, Presentase Stabilitas busa 88,58%, Kadar air 0,6%, Bahan Tak larut dalam etanol 0,8%, Kadar Akali Bebas 0,12%, dan Kadar Klorida 2,2%. Dari semua parameter yang diuji menunjukkan kesesuaian terhadap parameter pembandingan, kecuali kadar klorida memiliki kadar yang melebihi kadar yang diperbolehkan.

Kata kunci : Sabun padat, Minyak Jelantah, Jeruk Manis (*Citrus sinensis*. L Osbeck)

ABSTRACT

Nama : Devi Mivta Khurohma
Program Studi : Farmasi
Judul : Perbandingan Mutu Antara Sediaan Sabun Padat Minyak Kelapa Sawit Bersih Dengan Sabun Padat Minyak Kelapa Sawit Bekas (Jelantah) Yang Dimurnikan Dengan Arang Limbah Kulit Jeruk Manis (*Citrus sinensis*. L Osbeck)

used cooking oil obtained from a catering business in Jakarta that was purified with charcoal waste sweet orange peel (*Citrus sisnensis*.L Osbeck). Test results showed used cooking oil soap The resulting product has good characteristics. The waste cooking oil produced has a pH of 9.22, the percentage of foam stability is 88.58%, the moisture content is 0.6%, the substance is insoluble in ethanol 0.8%, the free Akali content is 0.12% , and Chloride Level 2.2%. Of all the parameters tested showed conformance to the comparison parameters, except the chloride content has iki levels that exceed the permissible level.

Keywords : Solid Soap, Used Cooking Oil, Sweet Orange (*Citrus sisnensis*.L Osbeck)