

Alinsya Cahya Ramadani & Nurizza Hanina, 2023. *'Rotra Soap' - Sabun Penangkal Nyamuk DBD (Demam Berdarah Dengue) dari Ekstrak Catnip dan Lemon Eukaliptus.* Bantul: SMA Kesatuan Bangsa

ABSTRAK

Salah satu masalah kesehatan yang masih sering terjadi di Indonesia adalah Demam Berdarah Dengue (DBD). *Rotra Soap* adalah inovasi terbaru dalam bentuk sabun cair yang dapat melindungi kulit dari gigitan nyamuk DBD (Demam Berdarah Dengue) dengan bahan utama ekstrak catnip dan lemon eukaliptus. Sabun cair ini dibuat dengan cara reaksi saponifikasi/penyabunan. Dari 9 sampel yang telah dibuat dengan perbandingan sampel 1 catnip 1,6 mL lemon eukaliptus 0,2 mL, sampel 2 catnip 3,99 mL lemon eukaliptus 0,2 mL, sampel 3 catnip 5,32 mL lemon eukaliptus 0,2 mL, sampel 4 catnip 6,25 mL lemon eukaliptus 0,2 mL, sampel 5 catnip 2,66 mL lemon eukaliptus 0,2 mL, sampel 6 catnip 2,66 mL lemon eukaliptus 0,15 mL, sampel 7 catnip 2,66 mL lemon eukaliptus 0,1 mL, sampel 8 catnip 2,66 mL, sampel 9 catnip 2,66 mL lemon eukaliptus 0 mL. Didapatkan sampel 6 merupakan sampel terbaik dari hasil uji pH yaitu 9, uji tinggi busa 32 mm, uji bobot jenis 1,04 g/mL, dan uji alkali bebas 0,08%, yang sesuai dengan SNI (Standar Nasional Indonesia).

Kata kunci : *Catnip, Lemon eukaliptus, sabun mandi cair, saponifikasi*

ABSTRACT

One of the most common health problems in Indonesia is Dengue Hemorrhagic Fever (DHF). Rotra Soap is the latest innovation in the form of liquid soap that can protect the skin from the bites of DHF (Dengue Hemorrhagic Fever) mosquitoes which is mainly made of the Catnip and Lemon eucalyptus extracts. This liquid soap is made by means of a saponification reaction. Of the 9 samples that have been made with a sample ratio of 1 catnip 1.6 mL lemon eucalyptus 0.2 mL, sample 2 catnip 3.99 mL lemon eucalyptus 0.2 mL, sample 3 catnip 5.32 mL lemon eucalyptus 0.2 mL, sample 4 catnip 6.25 mL lemon eucalyptus 0.2 mL, sample 5 catnip 2.66 mL lemon eucalyptus 0.2 mL, sample 6 catnip 2.66 mL lemon eucalyptus 0.15 mL, sample 7 catnip 2.66 mL lemon eucalyptus 0.1 mL, sample 8 catnip 2.66 mL, sample 9 catnip 2.66 mL lemon eucalypt 0 mL. It was found that sample 6 was the best sample from the results of the pH test which was 9, the foam height test was 32 mm, the specific gravity test was 1.04 g/mL, and the free alkali test was 0.08%, which is in accordance with SNI (Indonesian National Standard).

Keywords : *Catnip, Lemon eucalyptus, liquid bath soap, saponification*