

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG**  
**JURUSAN FARMASI**  
**Laporan Tugas Akhir, Juni 2025**

**Rindania Albinta Surawijaya**

**Formulasi dan Evaluasi Sediaan Sabun Mandi Cair Minyak Biji Kelor**  
**(*Moringa oleifera L.*)**

**xiii + 64 halaman, 9 tabel, 11 gambar, dan 7 lampiran**

***ABSTRAK***

Paparan sinar matahari dengan intensitas tinggi sangat beresiko dan dapat menyebabkan kerusakan kulit. Salah satu cara menjaga kulit agar tetap sehat dan lembab yaitu dengan menggunakan produk kosmetik berupa sabun. Sabun merupakan kebutuhan primer dan berpotensi cukup besar untuk dikembangkan lebih lanjut terutama sabun berbahan alami. Adapun tanaman yang dapat digunakan sebagai bahan aktif sediaan sabun untuk membantu dalam melembabkan kulit yaitu minyak biji kelor (*Moringa oleifera L.*). Sediaan sabun cair ini menggunakan 4 formula berbeda: F0 (0%), F1 (3%), F2 (5%), dan F3 (7%).

Penelitian ini bersifat eksperimental bertujuan untuk mendapatkan formula sabun dan mengevaluasinya sesuai dengan syarat sabun mandi cair. Evaluasi yang dilakukan diantaranya uji organoleptis, homogenitas, pH, tinggi busa, dan alkali bebas. Hasil yang didapatkan pada evaluasi sediaan sabun cair minyak biji kelor (*Moringa oleifera L.*) memiliki bentuk cairan encer serta homogen, dengan aroma khas kuat, memiliki warna kuning bening pada F0 (0%), kuning muda pada F1 (3%), warna putih kekuningan pada F2 (5%) dan F3 (7%). Sediaan sabun cair sudah memenuhi persyaratan pH yaitu: dengan rentang nilai pH 9,07-9,70, tinggi busa dengan rentang nilai 6-8,7 cm, dan tidak memenuhi syarat kadar alkali dengan nilai alkali bebas melebihi 0,1% (SNI 4085-2017) dengan nilai F0 0,261%, F1 0,206%, F2 0,206%, dan F3 0,234%.

Kata Kunci : Minyak biji kelor (*Moringa oleifera L.*), Minyak Wijen,  
melembabkan, Sabun cair.

Daftar Bacaan : 54 (1979-2024)

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR**  
**JURUSAN FARMASI**  
**Final Report, June 2025**

**Rindania Albinta Surawijaya**

***Formulation and Evaluation of Moringa Seed Oil (Moringa oleifera L.) Liquid Soap Preparation***

***xiii + 64 pages, 9 tables, 11 figures, and 7 attachments***

***ABSTRACT***

*Exposure to sunlight with high intensity is very risky and can cause skin damage. One way to keep the skin healthy and moisturized is to use cosmetic products in the form of soap. Soap is a primary need and has considerable potential for further development, especially soap made from natural ingredients. Plants that can be used as active ingredients in soap preparations to help moisturize the skin are Moringa seed oil (Moringa oleifera L.). This liquid soap preparation uses 4 different formulas: F0 (0%), F1 (3%), F2 (5%), and F3 (7%).*

*This research is experimental which aims to obtain a soap formula and evaluate it according to the requirements of liquid bath soap. The evaluation included organoleptical test, homogeneity, pH, foam height, and free alkali. The results obtained in the evaluation of moringa seed oil (Moringa oleifera L.) liquid bath soap preparation have a dilute and homogeneous liquid form, with a strong distinctive aroma, have a clear yellow in F1(0%), a light yellow color in F1 (3%), white color in F2 (7%) and F3 (7%). Liquid soap preparations have met the pH requirements, namely: with a pH value range of 9.07-9.70, foam height with a value range of 6-8.7 cm, and do not meet the requirements for alkali content with free alkali values exceeding 0.1% (SNI 4085-2017) with a value of F0 0.261%, F1 0.206%, F2 0.206%, and F3 0.234%.*

***Keywords : Moringa seed oil (Moringa oleifera L.), Sesame oil, moisturizing, Liquid soap.***

***Reading List : 54 (1979-2024)***