

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG
JURUSAN FARMASI
Laporan Tugas Akhir, Juni 2021**

Windi Melenia Mawarni

**Formulasi Sediaan Sabun Cair Antiseptik Ekstrak Daun Kemangi
(*Ocimum x africanum* Lour.)**

xviii +60 halaman, 9 tabel, 13 gambar, 9 lampiran

ABSTRAK

Penggunaan sabun cair antiseptik sangatlah penting, karena dapat membersihkan kotoran dan bakteri penyebab penyakit yang menempel pada kulit. Mayoritas sediaan sabun cair antiseptik yang beredar, menggunakan bahan aktif dari senyawa sintetik yang memiliki beberapa kerugian pada kulit dan lingkungan. Daun kemangi (*Ocimum x africanum* Lour.) diketahui memiliki senyawa fenolik khususnya flavonoid dan linalool yang mempunyai potensi sebagai antimikroba. Flavonoid dapat menghambat sintesis asam nukleat dan menghambat metabolisme energi seluler.

Jenis penelitian ini adalah eksperimental dengan tujuan untuk membuat formulasi sediaan sabun cair antiseptik dari ekstrak daun kemangi (*Ocimum x africanum* Lour.) dengan variasi konsentrasi ekstrak F0 0%, F1 9%, F2 12%, dan F3 15%. Metode ekstraksi yang digunakan yaitu maserasi dengan pelarut etanol 96%. Dilakukan evaluasi mutu sediaan meliputi uji organoleptis, pH, alkali bebas, bobot jenis, dan tinggi busa. Hasil analisis menunjukkan bahwa semua formula sabun cair antiseptik memenuhi persyaratan berdasarkan SNI sabun mandi cair 06-4085-1996 dan syarat tinggi busa kecuali uji alkali bebas. Sediaan sabun cair antiseptik ekstrak daun kemangi (*Ocimum x africanum* Lour.) memiliki bau khas kuat, bentuk berupa cairan homogen, warna kuning jernih pada F0, warna hijau tua dan tidak jernih pada F1, F2, dan F3. Sediaan memiliki nilai pH antara 9,3-9,6 (SNI pH 8-11). Kadar alkali bebas sediaan antara 0,8 -1,56%. (SNI ≤0,1%). Bobot jenis sediaan antara 1,023-1,080 (g/mL) (SNI 1,01 – 1,10 (g/mL)) dan tinggi busa sediaan 58,33-73mm (13-220 mm (Yamlean dan Bodhi, 2017:79).

Kata Kunci : Formulasi sabun cair , ekstrak daun kemangi, antibakteri,
(*Ocimum x africanum* Lour.)

Daftar Bacaan : 54 (1979-2020)

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR
JURUSAN FARMASI
Final Project Report, June 2021

Windi Melenia Mawarni

Antiseptic Liquid Soap Formulation From Basil Leaf Extract
(Ocimum x africanum Lour.)

xviii +60 pages, 9 tables, 13 pictures, 9 attachments

ABSTRACT

The use of antiseptic liquid soap is very important because it can clean dirt and disease-causing bacteria that stick to the skin. The majority of antiseptic liquid soap preparations in circulation, using active ingredients from synthetic compounds that have some harm to the skin and the environment. Basil leaves (Ocimum x africanum Lour.) are known to have phenolic compounds, especially flavonoids and linalool which have potential as antimicrobials. Flavonoids can inhibit the nucleic acid synthesis and inhibit cellular energy metabolism.

This type of research is experimental to make an antiseptic liquid soap formulation from basil leaf extract (Ocimum x africanum Lour.) with various extract concentrations F0 0%, F1 9%, F2 12%, and F3 15%. The extraction method used is maceration with 96% ethanol as solvent. Evaluation of the quality of the preparations included organoleptic tests, pH, free alkali, specific gravity, and foam height. The results of the analysis showed that all antiseptic liquid soap formulas met the requirements based on SNI 06-4085-1996 liquid bath soap and high foam requirements except the free alkali test. The preparation of antiseptic liquid soap with basil leaf extract (Ocimum x africanum Lour.) has a strong characteristic odor, homogeneous liquid form, clear yellow color at F0, dark green color, and not clear at F1, F2, and F3. The preparation has a pH value between 9.3-9.6 (SNI pH 8-11). The free alkali content of the preparation is between 0.8 -1.56%. (SNI 0.1%). The density of the dosage form is between 1.023-1.080 (g/mL) (SNI 1.01 – 1.10 (g/mL)) and the foam height is 58.33-73mm (13-220 mm (Yamlean and Bodhi, 2017:79) .

Key words : Liquid soap formulation, basil leaf extract, antibacterial,
(Ocimum x africanum Lour.)

Reading list : 54 (1979-2020)