

Formulasi Sediaan Sabun Padat Herbal Berbahan Baku Minyak Tengkwang dengan Penambahan Ekstrak Jahe sebagai Antibakteri = Formulation of Herbal Solid Soap with Illipe Oil as Raw Material with Ginger Extract as Antibacterial

Azzahra Putri Kinanti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920539956&lokasi=lokal>

Abstrak

Kesadaran konsumen terhadap produk kosmetik alami semakin meningkat, kelompok riset Bioproses telah meneliti penggunaan Tengkwang sebagai salah satu bahan baku kosmetik dengan penambahan ekstrak jahe diketahui dapat menjadi alternatif antibakteri pada sabun padat. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan komposisi minyak tengkwang dan bahan aktif herbal yang optimal dan memiliki kesesuaian karakteristik yang sesuai untuk memproduksi formulasi sediaan sabun berbahan baku minyak tengkwang dengan mutu, efek kelembaban, dan sehat untuk kulit dengan hadirnya aktivitas antibakteri yang lebih baik. Karakteristik yang diamati adalah pH, stabilitas busa, kelembaban, kekerasan, dan uji antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. Hasil pengujian transparansi sabun menunjukkan sabun dengan sediaan formulas 2 memiliki kondisi optimal yaitu dengan pH 9,75, stabilitas busa 86%, kekerasan 9,5 mm, kelembaban 76,9 AU, dan daya hambat uji bakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* masing – masing adalah 15 mm dan 12 mm dengan konsentrasi sampel sabun 500 mg/ml.

.....Consumer awareness of natural cosmetic products is increasing, the Bioprocess research group has investigated the use of illipe as a cosmetic raw material with the addition of ginger extract known to be an antibacterial alternative to solid soap. This study aims to determine the optimal composition of illipe oil and herbal active ingredients and have the appropriate characteristics to produce soap formulations made from illipe oil with quality, moisture effect, and healthy for the skin with the presence of better antibacterial activity. The observed characteristics were pH, foam stability, moisture, hardness, and antibacterial test against *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* bacteria. The results of the soap transparency test showed that the soap with formula 2 had optimal conditions, with amount of pH 9.75, foam 86% stability, 9.5 mm hardness, 76.9 AU humidity, and bacterial test inhibition against *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* are 15 mm and 12 mm with a soap sample concentration of 500 mg/ml.