

PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
UNIVERSITAS IMELDA MEDAN

Nama : Annisa Friska Sari

NIM : 2148201006

Judul : Preformulasi Uji Sifat Fisik Sediaan Sabun Padat Transparan Ekstrak Getah Kemenyan (*Styrax Paralleloneurus* Perkins) Dan Pengaruhnya Terhadap Uji Hedonik

ABSTRAK

Kemenyan merupakan salah satu tanaman andalan Sumatera Utara yang cukup potensial untuk dikembangkan. Kemenyan memiliki nilai ekonomis yang tinggi sebagai bahan baku kosmetika dan bahan pengikat parfum agar keharumannya tidak cepat hilang. Kemenyan berguna pula sebagai bahan pengawet dan bahan baku farmasi/obat-obatan. Tujuan dilakukan penelitian ini untuk mengetahui formulasi konsentrasi ekstrak getah kemenyan dalam pembuatan sabun padat transparan dan menguji karakteristik sifat fisik dan uji hedoni pada sabun padat transparan. Penelitian dilakukan secara eksperimental di laboratorium. dengan proses ekstraksi dilakukan dengan metode maserasi menggunakan etanol 96% untuk memperoleh ekstrak getah kemenyan. Sabun padat transparan diformulasikan dalam tiga konsentrasi ekstrak, yaitu 5% (F1), 10% (F2), dan 15% (F3). Evaluasi sediaan meliputi uji organoleptik, homogenitas, pH, tinggi busa, kadar air, alkali bebas, serta uji kesukaan (uji hedonik). Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua formula memenuhi parameter fisik Sabun padat transparan dengan karakteristik homogen, berbentuk padat transparan, serta memiliki aroma khas kemenyan. Uji pH menunjukkan nilai rata-rata 11–12, masih dalam rentang aman untuk sabun padat. Hasil Tinggi busa dan kadar air bervariasi sesuai konsentrasi ekstrak, di mana formula F1 memiliki stabilitas busa yang lebih baik dibandingkan F2 dan F3. Uji hedonic dilakukan dengan metode annova dan dilanjutkan dengan uji Duncan Dimana hasil uji anovva menunjukkan tidak ada perbedaan antara F1- F3 dan uji Duncan tidak berbeda nyata antara F1-F3. Dengan demikian, Sabun padat transparan ekstrak getah kemenyan dapat diformulasikan dengan kualitas fisik yang baik dan diterima secara organoleptik, terutama pada konsentrasi 5%. Penelitian ini mendukung potensi kemenyan sebagai bahan aktif alami dalam sediaan kosmetik pembersih kulit.

Kata kunci: *Styrax Paralleloneurus* Perkins, Sabun Padat Transparan, kemenyan, uji sifat fisik, uji hedonik.

BACHELOR OF PHARMACY PROGRAM
UNIVERSITY IMELDA MEDAN

Name: Annisa Friska Sari

Nim: 2148201006

Title: *Preformulation of Physical Properties Test of Transparent Solid Soap Preparation From Frankincense resin extract (Styrax Paralleloneurus Perkins) and its effect on hedonic test.*

ABSTRACT

frankincense is one of the mainstay plants of North Sumatra that has quite potential for development. Frankincense has high economic value as a raw material for cosmetics and perfume binders so that the fragrance does not fade quickly. Frankincense is also useful as a preservative and raw material for pharmaceuticals/medicines. The study was conducted experimentally in the laboratory using the maceration method using 96% ethanol to obtain frankincense resin extract. Transparent solid soap was formulated in three extract concentrations, namely 5% (F1), 10% (F2), and 15% (F3). Evaluation of the preparations included organoleptic tests, homogeneity, pH, foam height, water content, free alkali, and a preference test (hedonic test). The results showed that all formulas met the physical parameters of transparent soap with homogeneous characteristics, transparent solid form, and had a distinctive frankincense aroma. The pH test showed an average value of 11-12, still within the safe range for bath soap. Foam height and water content varied according to the extract concentration, where formula F1 had better foam stability than F2 and F3. The hedonic test showed that panelists tended to prefer formula F1 with a 5% extract concentration over the other formulas. Thus, a transparent solid soap made from frankincense resin extract can be formulated with good physical quality and organoleptic acceptance, especially at a 5% concentration. This study supports the potential of frankincense as a natural active ingredient in skin cleansing cosmetic preparations.

Keywords: *Styrax Paralleloneurus Perkins, transparent solid soap, incense, physical properties test, hedonic test.*