

Formulasi dan uji stabilitas sampo mengandung minyak serai wangi (cymbopogon winterianus J) = Formulation and stability test of citronella oil shampoo (cymbopogon winterianus J)

Hafifah Frawita, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20385841&lokasi=lokal>

Abstrak

Ketombe merupakan gangguan kulit kepala yang diakibatkan oleh salah satu jenis khamir yaitu *Malassezia furfur*. Gangguan kulit kepala ini dapat dikendalikan dengan menggunakan sediaan farmasetika kosmetik, seperti sampo. Berbagai agen antijamur baik sintetis maupun alami digunakan dalam formulasi sediaan antiketombe tersebut. Serai wangi (*Cymbopogon winterianus J.*) umum digunakan oleh masyarakat Indonesia sebagai obat-obatan tradisional. Kandungan utama dari minyak atsiri tanaman ini, sitronelal, terbukti memiliki aktivitas antibakteri dan antijamur.

Penelitian ini bertujuan untuk memformulasikan minyak serai wangi ke dalam tiga formula sampo yang berbeda konsentrasinya yaitu F1 (1,0%); F2 (1,5%); dan F3 (2,0%). Uji stabilitas dilakukan terhadap sampo, yaitu penyimpanan pada tiga suhu yang berbeda; suhu rendah ($4\pm 2^{\circ}\text{C}$), suhu kamar ($27\pm 2^{\circ}\text{C}$), dan suhu tinggi ($40\pm 2^{\circ}\text{C}$); uji sentrifugasi, dan cycling test. Parameter yang digunakan untuk uji kestabilan, antara lain penampilan fisik, viskositas atau konsistensi, diameter globul, dan pH. Dari hasil penelitian, sampo mengandung minyak serai wangi dapat disimpulkan stabil selama penyimpanan 8 minggu.

<hr>

Dandruff is a scalp disorder caused by a type of yeast, *Malassezia furfur*. Scalp disorders can be controlled using medicated-cosmetic preparations, such as shampoo. Various antifungal agents, either synthetic or herbal compounds have been used in the formulation of the anti-dandruff shampoo. Citronella (*Cymbopogon winterianus J.*) is commonly used by Indonesian people as traditional medicines. The main compound of the essential oil of this plant, citronella, is shown to have antibacterial and antifungal activity.

The aims of this study were to formulate citronella oil into three different shampoo formulas with various concentration of F1 (1.0%); F2 (1.5%); and F3 (2.0%). Stability tests performed on shampoos consist of storage at different temperatures; low temperature ($4\pm 2^{\circ}\text{C}$), room temperature ($27\pm 2^{\circ}\text{C}$), and high temperature ($40\pm 2^{\circ}\text{C}$); centrifugation test, and cycling test. Parameters used on this test are physical appearance, viscosity or consistency, globul size, and pH. This formulated shampoo are stable in storage for 8 weeks based on the test above.