

FORMULASI DAN UJI STABILITAS FISIK SEDIAAN DEODORAN ROLL ON MENGGUNAKAN MINYAK ATSIRI BUNGA KENANGA

(*Ylang-ylang Oil*)

ABSTRAK

Bau badan merupakan salah satu masalah kehidupan yang cukup penting karena dapat menimbulkan rasa kurang percaya diri bagi seseorang. Deodoran *roll on* merupakan sediaan berbentuk lotio yang menggunakan aplikator *roll on* dan digunakan untuk mencegah bau badan. Minyak atsiri bunga kenanga (*Ylang-ylang Oil*) mempunyai kandungan senyawa caryophyllene yang berfungsi sebagai antibakteri. Pada Konsentrasi 5% minyak atsiri bunga kenanga memiliki daya hambat 13,7 mm. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui minyak atsiri bunga kenanga (*Ylang-ylang Oil*) dapat diformulasikan ke dalam bentuk sediaan deodoran *roll on* dan mengetahui pengaruh variasi konsentrasi minyak atsiri bunga kenanga terhadap stabilitas fisik sediaan selama penyimpanan. Penelitian ini dibuat dengan empat formula sediaan deodoran *roll on* dengan konsentrasi minyak atsiri bunga kenanga yang bervariasi F0(0), F1(3%), F2(5%), dan F3(7%). Dilakukan evaluasi sediaan deodoran *roll on* yang meliputi organoleptic, homogenitas, pH, daya sebar, daya lekat, viskositas, uji iritasi, dan stabilitas fisik. Hasil pemeriksaan organoleptis pada F0, F1, F2 memiliki warna putih, F3 berwarna ivory, pada keempat formula memiliki bentuk semisolid dan bau khas. Sediaan memiliki susunan yang homogen, nilai pH memenuhi persyaratan yaitu 3-7,5, daya sebar memenuhi persyaratan 5-7 cm, daya lekat memenuhi persyaratan kurang dari 4 detik, viskositas memenuhi persyaratan 2.000-50.000 cPs, tidak stabil dalam penyimpanan. Kesimpulan minyak atsiri bunga kenanga dapat diformulasikan dalam bentuk sediaan de odoran *roll on*, pada pengujian stabilitas fisik sediaan konsentrasi minyak atsiri bunga kenanga tidak berpengaruh, dimana pada parameter viskositas stabil selama penyimpanan, sedangkan pada parameter pH tidak stabil selama penyimpanan.

Kata Kunci : Bau badan, Deodoran *roll on*, Minyak Atsiri Bunga Kenanga

FORMULATION AND PHYSICAL STABILITY TESTING OF ROLL ON DEODORANT PREPARATIONS WITH YLANG-YLANG OIL

ABSTRACT

Body odor is one of life's important problems because it can cause a person to feel less confident. Roll-on deodorant is a lotion-shaped preparation that uses a roll-on applicator and is used to prevent body odor. Ylang-ylang oil contains caryophyllene compounds which function as antibacterials. At a concentration of 5% ylang-ylang oil, it has an inhibitory power of 13.7 mm. The aim of this research is to determine whether ylang-ylang oil can be formulated into a roll-on deodorant dosage form and to determine the effect of variations in the concentration of ylang-ylang oil on the physical stability of the preparation during storage. This research was made using four roll-on deodorant formulations with varying concentrations of ylang-ylang oil, F0(0), F1(3%), F2(5%), and F3(7%). An evaluation of the roll on deodorant preparation was carried out which included organoleptic, homogeneity, pH, spreadability, stickiness, viscosity, irritation test and physical stability. The results of the organoleptic examination on F0, F1, F2 are white, F3 is ivory, the four formulas have a semisolid form and a distinctive odor. The preparation has a homogeneous composition, the pH value meets the requirements, namely 3-7.5, the spreadability meets the requirements of 5-7 cm, the adhesive power meets the requirements of less than 4 seconds, the viscosity meets the requirements of 2,000-50,000 cPs, is unstable in storage. The conclusion is that ylang-ylang oil can be formulated in the form of a roll on deodorant. In testing the physical stability of the preparation, the concentration of ylang-ylang oil has no effect, whereas the viscosity parameter is stable during storage, and the pH parameter is unstable during storage.

Keywords: Body odor, Roll on deodorant, Ylang-Ylang Oil

