

INTISARI

SAFITRI, Z.N., 2018, FORMULASI GEL PERASAN DAUN DAN BATANG SERAI WANGI (*Cymbopogon nardus* L. Rendle) DENGAN VARIASI KONSENTRASI GLISERIN, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Tanaman serai wangi (*Cymbopogon nardus* L. Rendle) merupakan salah satu tanaman yang banyak terdapat di masyarakat dan mempunyai banyak khasiat. Salah satunya adalah sebagai anti nyamuk (*repellent*). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perasan daun dan batang serai wangi (*Cymbopogon nardus* L. Rendle) dengan variasi gliserin dapat dibuat menjadi sediaan gel dan mengetahui konsentrasi gliserin pada sediaan gel dengan mutu fisik terbaik.

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode perasan, dimana daun dan batang serai wangi diblender dan diambil air perasannya. Air perasan tersebut kemudian dicampurkan dalam sediaan gel yang sudah dibuat dengan berbagai variasi konsentrasi gliserin yaitu pada formula I 20%, formula II 30%, dan formula III 40%. Kemudian dilakukan pengujian organoleptis, homogenitas, viskositas, daya lekat, daya sebar, dan pH kemudian diujikan pada hari ke-0, hari ke-7, dan hari ke-14.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perasan daun dan batang serai wangi (*Cymbopogon nardus* L. Rendle) dengan variasi gliserin dapat dibuat sediaan gel dan dapat diuji mutu fisik, ditunjukkan bahwa gliserin mempengaruhi viskositas dari sediaan. Semakin tinggi konsentrasi gliserin semakin tinggi tingkat kekentalannya. Semua sediaan memenuhi syarat uji mutu fisik gel.

Kata kunci : Serai Wangi (*Cymbopogon nardus* L. Rendle), metode perasan, gliserin

ABSTRACT

SAFITRI, Z.N., 2018, FORMULATION OF DISTILLATION GEL LEAF AND STEM CITRONELLA FRAGRANCE (*Cymbopogon nardus* L. Rendle) WITH GLYCERIN CONCENTRATE VARIATION, SCIENTIFIC PAPERS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Citronella Fragrance (*Cymbopogon nardus* L. Rendle) is one of the plants which is widely found in realms of society and has many benefits. One of them is as anti mosquito (*repellent*). The aim of this research is to know the distillation of leaf and stem citronella fragrance (*Cymbopogon nardus* L. Rendle) with glycerin variation can be made into gel preparation and to know the concentrate of glycerin in gel preparation with best physical quality.

This research was conducted by using the method of distillation, where the leaves and stems of citronella fragrance are blended and the water is taken. The distillation is then mixed in a gel preparation prepared by various glycerin concentrate, is in formula I 20%, formula II 30%, and formula III 40%. Then tested organoleptis, homogeneity, viscosity, adhesion, spreading, and pH then tested on day 0, day 7, and day-14.

The results showed that the distillation of leaf and stem citronella fragrance (*Cymbopogon nardus* L. Rendle) with glycerin variation can be made gel preparation and can be tested the physical quality, it is shown that glycerin affect the viscosity of the preparation. The higher the concentrate of glycerin the higher the degree of viscosity. All preparations meet the requirements of the physical quality test of the gel.

Keywords: Citronella Fragrance (*Cymbopogon nardus* L. Rendle), distillation method, glycerin