

INTISARI

NUGRAHANI, B., 2018, FORMULASI GEL PERASAN DAUN DAN BATANG SERAI WANGI (*Cymbopogon nardus* L. Rendle) DENGAN VARIASI KONSENTRASI AQUPEC HV-505, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Serai wangi (*Cymbopogon nardus* L. Rendle) merupakan tanaman obat, salah satunya berkhasiat sebagai antinyamuk. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dapat tidaknya sediaan farmasi dibuat gel perasan serai wangi (*Cymbopogon nardus* L. Rendle) menggunakan kombinasi variasi Aqupec HV-505.

Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode perasan. Gel dibuat dengan basis Aqupec HV-505 dengan berbagai konsentrasi, formula 1 (0,5%), formula 2 (1%), formula 3 (1,5%). Pengujian yang dilakukan terhadap gel yaitu uji organoleptis, uji homogenitas, uji viskositas, uji daya lekat, uji daya sebar, dan uji pH. Hasil uji organoleptis, uji homogenitas dan uji pH dianalisis secara deskriptif sedangkan hasil uji viskositas, uji daya lekat dan uji daya sebar gel dianalisis secara statistik menggunakan ANOVA satu jalan dengan taraf kepercayaan 95%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi Aqupec HV-505 berpengaruh terhadap pengujian stabilitas fisik gel, ditunjukkan dengan meningkatnya konsentrasi Aqupec HV-505 maka terjadi peningkatan pada viskositas, uji daya lekat serta uji organoleptis dengan pengamatan secara konsistensi gel. Pada uji daya sebar, semakin besar konsentrasi Aqupec HV-505 maka semakin kecil daya sebar gel, sedangkan pada uji pH menunjukkan bahwa semakin besar konsentrasi Aqupec HV-505 maka pH gel semakin turun, semakin bersifat asam. Formula 2 (1%) dan 3 (1,5%) mempunyai sifat fisik gel yang baik.

Kata kunci : Serai Wangi (*Cymbopogon nardus* L. Rendle), Aqupec HV-505

ABSTRACT

NUGRAHANI, B., 2018, FORMULATION OF DISTILLATION GEL LEAF AND STEM CITRONELLA FRAGRANCE (*Cymbopogon nardus* L. Rendle) WITH VARIATION CONCENTRATION AQUPEC HV-505, SCIENTIFIC PAPER, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Lemon grass (*Cymbopogon nardus* L. Rendle) is a medicinal plant, one of which is efficacious as anti mosquito (*repellent*). The aim of this research is to know whether or not pharmaceutical preparation is made by gel of lemon grass (*Cymbopogon nardus* L. Rendle) using combination of Aqupec HV-505 variation.

The research was done by using the method of juice. The gel was prepared on the basis of Aqupec HV-505 with various concentrations, formula 1 (0.5%), formula 2 (1%), formula 3 (1.5%). Tests performed on gel are organoleptic test, homogeneity test, viscosity test, adherence test, spreading test, and pH test. The result of organoleptic test, homogeneity test and pH test were analyzed descriptively while the viscosity test, glue test and gel power test were analyzed statistically using one way ANOVA with 95% confidence level.

The results showed that Aqupec HV-505 concentration had an effect on physical stability test of gel, indicated by increasing concentration of Aqupec HV-505 then increased viscosity, sticky test and organoleptic test with gel consistency observation. In the scatter test, the greater the concentration of Aqupec HV-505, the smaller the gel power, while the pH test showed that the greater the concentration of Aqupec HV-505, the lower the pH of the gel, the more acidic. Formulas 2 (1%) and 3 (1,5%) have good gel physical properties.

Keywords: Citronella Fragrance (*Cymbopogon nardus* L. Rendle), Aqupec HV-505