**SKRINING FITOKIMIA DAN FORMULASI *GEL HANDSANITIZER* EKSTRAK DAUN TAPAK DARA (*Catharanthus roseus* L) serta UJI ANTIBAKTERI pada BAKTERI *Staphyllococcus aureus***

**MAGHVIRAH**

**NPM. 1821141152**

**ABSTRAK**

*Handsanitizer* merupakan salah satu bahan antiseptik yang sering digunakan masyarakat sebagai media pencuci tangan yang praktis. Penggunaan *handsanitizer* lebih efektif dan efesien bila dibandingkan dengan menggunakan sabun dan air sehingga masyarakat banyak yang tertarik menggunakannya. Salah satu bakteri yang terdapat di telapak tangan adalah *Staphyllococcus aureus* yang dapat masuk kedalam tubuh bila tidak dibersihkan. Tujuan penelitian ini yaitu untuk memformulasikan sediaan *gel handsanitizer* dari ekstrak daun tapak dara (*Catharanthus roseus* L.) dan untuk mengetahui aktivitas antibakteri sediaan *gel handsanitizer* dari ekstrak daun tapak dara.

Metode penelitian ini dilakukan secara eksperimental. Daun tapak dara diekstraksi dengan cara maserasi dan selanjutnya diformulasikan dalam bentuk sediaan *gel handsanitizer* dengan konsentrasi ekstrak 20%, 25% dan 30%, serta dilanjutkan dengan uji aktivitas antibakteri terhadap *Staphyllococcus aureus* dengan menggunakan metode difusi agar selanjutnya dilakukan uji mutu sediaan.

Hasil evaluasi sediaan diperoleh *gel handsanitizer* memenuhi parameter uji stabilitas yang meliputi pengamatan organoleptis, homogenitas, pH, viscositas, daya sebar. Berdasarkan uji aktivitas antibakteri diketahui bahwa formula yang memiliki aktivitas antibakteri tertinggi adalah pada formula 3 (30%) dengan diameter zona hambat kategori kuat yaitu 15 mm terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*.

**Kata kunci:** *daun, tapak dara,* *handsanitizer, Staphylococcus aureus*.

***PHYTOCHEMICAL SCREENING AND HANDSANITIZER GEL FORMULATION FROM EXTRACT PERIWINKLE LEAF (Catharanthus roseus L) EXTRACT AND ANTIBACTERIAL TESTS AGAINTS Staphylococcus aureus***

**MAGHVIRAH**

**NPM. 1821141152**

**ABSTRACT**

*Handsanitizer is one of the antiseptic ingredients that is often used by the public as a practical hand-washing media. The use of handsanitizers is more effective and efficient when compared to soap and water so that many people are interested in using it. One of the bacteria found in the palm of hand is Staphylococcus aureus which can enter the body if not cleaned. The purpose of this study were to formulate the handsanitizer gel preparations from the extract of periwinkle leaves (Catharanthus roseus L.) and to determine the antibacterial activity of the handsanitizer gel from periwinkle leaf extracts.*

*This research method was experimental. The dried periwinkle leaves were extracted by maceration and then formulated in the form of a gel handsanitizer with extract concentrations of 20%, 25% and 30%, and continued with the antibacterial activity test against Staphylococcus aureus using the diffusion method and testing the quality of handsanitizer gel*

*The results of the handsanitizer is evaluation showed that all formula of the handsanitizer gel met the requirement of stability test parameters which include observations of organoleptic, homogeneity, pH, viscosity, diffusion and inhibition. The formula that has the highest antibacterial activity was formula 3 (30%) with a strong inhibition zone diameter around 15 mm against Staphylococcus aureus .*

**Keywords:** *leaves, periwinkle,* *handsanitizer*, *Staphylococcus aureus*.