

ABSTRAK

Alfiana, Andhini Lisa. 2022. Mutu Fisik Daya Lekat Gel Klindamisin Dengan Variasi Konsentrasi Sorbitol Sebagai Humektan. Karya Tulis Ilmiah. Akademi Farmasi Putra Indonesia Malang. Pembimbing : apt. Fandi Satria, S.Farm.

Kata kunci : Klindamisin, Sorbitol, Daya Lekat

Jerawat disebabkan oleh adanya bakteri *Propionibacterium* yang berperan pada pembentukan jerawat. Jerawat dapat diobati dengan klindamisin. Klindamisin berkerja menekan pertumbuhan bakteri *propionibacterium acne*. Dalam penelitian ini klindamisin diformulasikan dalam bwntuk sediaan gel dengan beberapa variasi konsentrasi humektan. sorbitol dipilih sebagai humektan karena berfungsi menyerap air dari lingkungan sekitar dan menjaga kelembapan. Untuk mengetahui kualitas dilakukan pengujian mutu fisik, daya lekat merupakan parameter penting dan berpengaruh terhadap pengujian mutu fisik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui mutu fisik daya lekat sediaan gel klindamisin dengan variasi konsentrasi sorbitol sebagai humektan. Penelitian dilakukan dengan menggunakan 3 konsentrasi yaitu 3%, 9% dan 15%. Hasil penelitian menunjukkan rata-rata nilai F1 138,3 detik, F2 267,3 detik dan F3 288, 6 detik. Berdasarkan hasil yang didapat mutu fisik daya lekat memenuhi standar, standar daya lekat pada sediaan gel yaitu >4 detik.

ABSTRACT

Alfiana, Andhini Lisa. 2022. Physical Quality Of Clindamycin Gel Adhesion With Variations In Concentration Of Sorbitol For Various Humectants. Scientific Papers. Pharmacy Academy Putra Indonesia Malang. Supervisor : apt. Fandi Satria, S.Farm.

Keywords : Clindamycin, Sorbitol, Adhesion

Acne is caused by the presence of Propionibacterium bacteria which play a role in the formation of acne. Acne can be treated with clindamycin. Clindamycin works to suppress the growth of propionibacterium acne bacteria. In this study, clindamycin was formulated in a gel preparation with several variations in humectant concentrations. Sorbitol was chosen as a humectant because it functions to absorb water from the surrounding environment and maintain moisture. To determine the quality of physical quality testing, adhesion is an important parameter and affects physical quality testing. This study aims to determine the physical quality of the adhesion of clindamycin gel preparations with variations in the concentration of sorbitol as a humectant. The study was conducted using 3 concentrations, namely 3%, 9% and 15%. The results showed an average value of F1 138.3 seconds, F2 267.3 seconds and F3 288.6 seconds. Based on the results obtained by the physical quality of adhesion to meet the standards, the standard of adhesion to gel preparations is >4 seconds.

