

ABSTRAK

Supriadi, Fesia Wal'fauziah. 2022. Mutu Fisik Daya Sebar Gel *Clindamycin* Dengan Variasi Konsentrasi Sorbitol Sebagai Humektan. Karya Tulis Ilmiah. Akademi Farmasi Putra Indonesia Malang. Pembimbing : apt. Fandi Satria,S.Farm.

Kata kunci : gel *clindamycin*, variasi konsentrasi sorbitol, humektan, mutu fisik daya sebar.

Gel merupakan sediaan semipadat terdiri dari suspensi dibuat dari partikel anorganik kecil maupun organik besar yang terdisteri oleh suatu cairan. Beberapa jenis bahan pembentuk gel salah satunya adalah humektan. Humektan adalah bahan produk yang digunakan untuk mencegah hilangnya kelembapan pada produk dan meningkatkan jumlah air pada lapisan kulit pada saat digunakan. Salah satu bahan humektan yaitu sorbitol yang memiliki keuntungan viskositas tinggi dan tidak menimbulkan lengket saat diaplikasikan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui mutu fisik daya sebar dan minimal konsentrasi sorbitol sebagai humektan terhadap daya sebar gel *clindamycin*. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental. Hasil mutu fisik uji daya sebar dengan diambil 0,5gram dalam kaca uji dan diberi beban 50gram,100gram,150gram. Daya sebar yang baik yaitu 5-7cm, pada beban 50gram diperoleh hasil F1 yaitu R1 7cm dan R3 6,05cm pada F2 yaitu R1 6,88cm, R3 6,87cm dan pada F3 yaitu R1 6,62cm, R2 6,28cm dan R3 5,96cm. Dari hasil tersebut maka disimpulkan bahwa mutu fisik daya sebar gel *clindamycin* dengan variasi konsentrasi sorbitol sebagai humektan memenuhi persyaratan daya sebar dan minimal konsentrasi sorbitol sebagai humektan pada Formula 1 yaitu sorbitol 3% .

ABSTRACT

Supriadi, Fesia Wal'fauziah. 2022. Physical Quality of Spreading Power of *Clindamycin* Gel With Variations in Sorbitol Concentration as Humectants. Scientific Papers. Pharmacy Academy Putra Indonesia Malang. Supervisor : apt. Fandi Satria,S.Farm.

Keywords : clindamycin gel, variations in sorbitol concentration, humectants, physical quality of dispersal power.

Gel is a semisolid preparation consisting of a suspension made from small inorganic particles as well as large organics that are stabilized by a liquid. There are several types of gelling materials, one of which is humectants. Humectants are product ingredients that are used to prevent moisture loss in the product and increase the amount of water in the skin layer at the time of use. One of the humectant materials is sorbitol which has the advantage of high viscosity and does not cause sticking when applied. This study aims to determine the physical quality of spreading power and the minimum concentration of sorbitol as a humectant against the spreading power of clindamycin gel. This research is an experimental study. The physical quality results of the dispersion test were taken 0.5grams in the test glass and given a load of 50grams,100grams,150grams. Good spreading power is 5-7cm, at a load of 50grams, F1 results are obtained, namely R1 7cm and R3 6.05cm in F2, namely R1 6.88cm, R3 6.87cm and in F3, namely R1 6.62cm, R2 6.28cm and R3 5.96cm. From these results, it is concluded that the physical quality of the spreading power of clindamycin gel with variations in the concentration of sorbitol as a humectant meets the requirements of dispersion and the minimum concentration of sorbitol as a humectant in Formula 1 is 3% sorbitol.