

INTISARI

Obat-obat sulfa dalam bentuk cairan dipasaran selalu dibuat dalam bentuk suspensi. Hal ini disebabkan sulfa yang tidak larut dalam air. Kebanyakan bahan-bahan sulfa cepat mengendap bila berada dalam bentuk suspensi untuk waktu lama. Untuk mengatasi hal ini diperlukan suatu *suspending agent* yang cocok agar sulfa tetap terdispersi baik dalam waktu yang lama.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penggunaan *suspending agent* Methocel E6 Premium LV EP terhadap stabilitas suspensi Sulfametoksazol.

Untuk mengetahui pengaruh penggunaan *suspending agent* Methocel E6 Premium LV EP terhadap stabilitas fisis suspensi Sulfametoksazol, digunakan tiga formula. Formula I sebagai pembandingan, yaitu suspensi Sulfametoksazol dengan *suspending agent* Karboksimetil selulosa Na. Formula II merupakan suspensi Sulfametoksazol dengan *suspending agent* Methocel E6 Premium LV EP, dan formula III merupakan suspensi Sulfametoksazol dengan *suspending agent* kombinasi Methocel E6 Premium LV EP dan Tween 80 dengan perbandingan 2:1. Pengamatan dilakukan selama 6 minggu yang ditampilkan dengan rheogramnya setiap minggu dan uji redispersibilitas suspensi Sulfametoksazol.

Hasil penelitian ditampilkan dalam bentuk rheogram yang menunjukkan bahwa ketiga suspensi tidak menghasilkan perubahan rheogram dan uji dispersi memberikan hasil bahwa suspensi Sulfametoksazol dengan *suspending agent* Methocel E6 Premium LV EP lebih mudah terdispersi kembali dengan penggojogan ringan meskipun menghasilkan harga hu/ho yang relatif paling rendah

ABSTRACT

In the market, the sulpha drugs in liquid are always made in the suspension. It is because the sulpha cannot mix in water. Most of the sulphas are precipitate quickly when they are in the form of suspensions for along time. To overcome this, it is needed an appropriate suspending agent so that sulpha is still dispersed well for along time.

The objective of this research is to know the influence of the use of the Methocel E6 Premium LV EP suspending agent toward the stability of the Sulfamethoxazole suspension.

To know the influence of the use of the Methocel E6 Premium LV EP suspending agent, it uses three formulas. Formula I as the comparison, is the Sulfamethoxazole suspension with the suspending agent of the Carboxymethylcellulosum Na. Then the formula II is the Sulfamethoxazole suspension with the suspending agent of the Methocel E6 Premium LV EP, and the formula III is the Sulfamethoxazole suspension with the suspending agent of the combination of the Methocel E6 Premium LV EP and the Tween 80 with the ratio 2:1. The observation had been done for 6 weeks to see the physical stability which is shown in the Rheogram weekly and the redispersibility test of the Sulfamethoxazole suspension.

The reseach are shown in the form of rheogram which show that the three suspension are not change, and the dispersion test shows that the Sulfamethoxazole suspension with the suspending agent of the Methocel E6 Premium LV EP is more easily dispersed back with little shake eventhough lowly hu/ho value relative.