

RHEOGRAM SUSPENSI KLORAMPENIKOL PALMITAT DENGAN SUSPENDING AGENT METHOCCEL K 15 M PREMIUM EP SELAMA PENYIMPANAN

INTISARI

Suspensi adalah suatu dispersi kasar yang terdiri dari zat padat sebagai fase dispers terdispersi dalam cairan sebagai medium dispers. Suspensi dapat diterima bila mempunyai kestabilan fisis yang baik meliputi sifat alir, mudah dituang, mudah homogen dengan sedikit penggojokan dan volume sedimentasi besar, oleh karena itu perlu diketahui *suspending agent* yang bisa memberikan kestabilan fisis yang baik.

Telah dilakukan penelitian untuk mengetahui rheogram suspensi kloramfenikol palmitat dengan *suspending agent* methocel K 15 M premium EP selama penyimpanan. Pada penelitian digunakan tiga formula, formula pertama *suspending agent* yang digunakan adalah natrium karboksimetil selulosa (Na – CMC) 1 %, formula kedua menggunakan *suspending agent* methocel K 15 M premium EP 1 %, sedangkan untuk formula ketiga menggunakan *suspending agent* Methocel K 15 M Premium EP 0,5 %. Penentuan rheogram dilakukan setelah pembuatan suspensi sampai enam minggu dengan viskosimeter type stormer. Rheogram dibuat dengan cara memplot F (gaya gesek) vs G (kecepatan geser). Beban yang digunakan 100g, 200g, 300g, 400g, 500g dan 600g. Pengujian yang lain meliputi pengujian redispersibilitas suspensi setelah digojog, mudah tidaknya dituang, dan volume sedimentasi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa suspensi kloramfenikol palmitat yang menggunakan *suspending agent* methocel K 15 M premium EP 1% mempunyai kestabilan fisis yang lebih baik. Hal ini ditunjukkan pada rheogramnya yang lebih baik dan teratur, homogenitas suspensi hanya memerlukan sedikit penggojokan, mudah dituang, dan volume sedimentasinya relatif baik.

Chloramphenicol Palmitate Suspension Rheogram Model By Using Methocel K 15 M Premium EP During The Storage

Abstract

Suspension is a coarse dispersion consist of solid substances as dispered phase in liquid. Suspension is acceptable if it has a good physical stability, namely, flowing properties, easily to pour, redispersible by simple shaking and good sedimentation volume. Therefore, it is necessary to chose an appropriate suspending agent that provides the best physical stability.

The study had been done to observe the different of the rheogram of the chloramphenicol palmitate suspension using methocel K 15 M Premium EP during the storage. Three formulation were observed. The first one was using 1 % of natrium carboxymethylcellulose, the second was using 10 gram of methocel K 15 M Premium EP, and the third was using 0,5 % Methocel K 15 M Premium EP of the second formula. The redispersibility, pourable, and sedimentation volume data were also obtained. The rheogram is determined since the preparation finished to six weeks in the storage by using the stormer viscometer.

The results showed that the second formulation had the best physical stability. It had also showed by the best and most regular rheogram, needed simple shaking, and relatively good sedimentation volume.