

STABILITAS FORMULASI SEDIAAN GEL

ABSTRAK

Gel umumnya merupakan suatu sediaan semipadat yang jernih dan tembus cahaya yang mengandung zat-zat aktif dalam keadaan terlarut. Rancangan penelitian adalah *the post test only design* yang terbagi menjadi 3 kelompok. Kelompok uji pemberian gel dengan konsentrasi PVP 5%, 7,5% dan 10%. Masing-masing kelompok di uji stabilitas pada suhu 27°C dan 40°C. Hasil pengujian kemudahan dianalisa dengan menggunakan uji anova. Tujuan penelitian ini untuk mendapatkan kondisi yang diinginkan dalam waktu sesingkat mungkin dengan cara menyimpan sediaan pada suhu 27°C dan 40°C. Pada uji stabilitas dengan basis polivinil alkohol stabil pada suhu 27°C dan tidak stabil pada suhu 40°C. Sediaan gel stabil pada uji pH, dan tidak stabil pada uji daya sebar. Sediaan gel pada suhu 27°C dan 40°C, pH yang paling stabil pada konsentrasi 10% pada suhu 27°C.

Kata kunci : stabilitas penyimpanan

STABILITY OF GEL AVAILABILITY FORMULATION

ABSTRACT

Gel is generally a clear and translucent semisolid preparation containing active substances in a dissolved state. The study design was the post test only design which was divided into 3 groups. Test group by giving gel with PVP concentrations of 5%, 7.5% and 10%. Each group was tested for stability at temperatures of 27°C and 40°C. The results of the testing are then analyzed using the anova test. The purpose of this study was to obtain the desired conditions in the shortest time possible by storing preparations at temperatures of 27°C and 40°C. The stability test on the basis of polyvinyl alcohol is stable at 27°C and unstable at 40°C. The gel preparation is stable at the pH test, and unstable at the scatter power test. Gel preparations at 27°C and 40°C, the most stable pH at a concentration of 10% at 27°C.

Keywords: storage stability