

ABSTRAK

Telah diteliti pengaruh peningkatan konsentrasi sorbitol terhadap stabilitas fisik dan kapasitas penetralan asam sediaan suspensi aluminium hidroksida-magnesium hidroksida, dengan cara membuat lima macam formula. Dimana konsentrasi sorbitol pada masing-masing formula, adalah 1, 3, 5, 7 dan 10 %.

Kelima formula tersebut kemudian dievaluasi organoleptis, pH sediaan, kapasitas penetralan, viskositas sediaan dan volume sedimentasinya.

Hasil evaluasi yang diperoleh selanjutnya dianalisa dengan mempergunakan analisis variansi dua jalur klasifikasi dan dilanjutkan dengan perhitungan LSD untuk mengetahui perbedaan terkecil yang masih memberikan perbedaan yang bermakna.

Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan dapat diinformasikan bahwa peningkatan konsentrasi sorbitol dapat menjaga stabilitas fisik dan kapasitas penetralan asam sediaan suspensi dan formula E (konsentrasi sorbitol 10 %) merupakan sediaan yang mempunyai stabilitas fisik dan kapasitas penetralan terbaik dari kelima formula yang dibuat pada penyimpanan sediaan selama 8 minggu.

