

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian tentang pengaruh surfaktan polisorbat 80 terhadap kadar terlarut kloramfenikol palmitat dalam sediaan suspensi dengan konsentrasi 0,25 % ; 0,5 % ; 0,75 % dan 1 %. Pada sediaan suspensi dilakukan pemeriksaan karakteristik awal sediaan yang meliputi : organoleptis, pH, bobot jenis, viskositas, ukuran partikel, penetapan kadar dan kadar terlarut. Pada pemeriksaan organoleptis diperoleh sediaan berbentuk suspensi warnanya putih dengan rasa manis pahit dan bau vanilla. Pemeriksaan pH dari kelima formula adalah sama yaitu pH 6,00. Bobot jenis sediaan lebih besar dari bobot jenis air. Viskositas sediaan lebih besar dari viskositas gliserin p.a. Ukuran partikel sediaan antara 10 - 12 μm . Kadar kloramfenikol palmitat antara 76,97 mg/ml - 82,59 mg/ml.

Pemeriksaan kadar terlarut kloramfenikol palmitat dengan menggunakan alat uji disolusi. Kadar terlarut rata-rata formula A = 44,70 %, formula B = 48,19 %, formula C = 47,67 %, formula D = 48,09 % dan formula E = 49,85 %. Perhitungan statistik menggunakan Microsoft Excell ver.5.0,1993 secara ANAVA GANDA dan diperoleh F hitung = 30,11 lebih besar dari F tabel = 2,49 pada $\alpha = 0,05$ yang menunjukkan ada perbedaan bermakna antara kelima formula.

