

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian pengaruh kombinasi Avicel[®] PH 102 dan Ac-Di-Sol[®] sebagai disintegran terhadap karakteristik fisik tablet ekstrak sambiloto dan kumis kucing yang dibuat dengan metode cetak langsung. Avicel[®] PH 102 sangat baik digunakan untuk bahan pembantu cetak langsung karena sifatnya tidak saling lekat, mudah dicetak, mempunyai sifat sebagai pengikat dan dapat berfungsi sebagai disintegran. Tetapi, fungsi Avicel[®] PH 102 sebagai disintegran kurang optimal oleh karena itu digunakan kombinasi dengan Ac-Di-Sol[®]. Sebelum dicetak menjadi tablet, maka herba sambiloto dan daun kumis kucing dibuat ekstrak terlebih dahulu dengan cara perendaman menggunakan etanol 70%. Ekstrak kering yang didapat kemudian diayak dengan mesh 14 sehingga dihasilkan campuran granulat sambiloto dan kumis kucing. Campuran granulat sambiloto dan kumis kucing ditambah bahan pembantu kemudian diayak dengan mesh 100 maka didapat granulat yang mempunyai sifat alir dan distribusi ukuran partikel yang memenuhi persyaratan. Granulat siap dicetak menjadi tablet dan diamati karakteristik fisiknya yang meliputi keseragaman bobot, ketebalan, kekerasan, kerapuhan, kerenyahan dan waktu hancur. Karakteristik fisik tablet ekstrak sambiloto-kumis kucing dengan menggunakan kombinasi Avicel[®] PH 102 dan Ac-Di-Sol[®] sebagai disintegran memenuhi persyaratan yang telah ditetapkan.

