

INTISARI

Penelitian tentang pembuatan tablet ekstrak kulit batang pule (*Alstonia scholaris* (L.) R. Br.) telah dilakukan. Penelitian ini bertujuan mendapatkan tablet ekstrak kulit batang pule yang memenuhi syarat sifat fisik tablet dan untuk mengamati pengaruh Primojel® sebagai bahan penghancur terhadap waktu hancur tablet.

Pada penelitian ini dibuat lima formula tablet ekstrak kulit batang pule dengan variasi kadar Primojel® yaitu 5%; 7,5%; 10%; 12,5% dan 15%. Campuran bahan kecuali bahan penghancur eksternal dan pelicin dikempa menjadi *slug*. *Slug* yang terbentuk dihancurkan dan diayak dengan pengayak 12/20 mesh. Granul yang dihasilkan diuji, meliputi: kadar air, waktu alir, pengetapan dan sudut diam, kemudian granul dikempa menjadi tablet. Tablet yang dihasilkan diuji sifat fisiknya, meliputi keseragaman bobot, kekerasan, kerapuhan dan waktu hancur. Data yang diperoleh diuji secara statistika dengan Anova satu arah dan untuk perbedaan yang bermakna diuji dengan uji *Scheffe* dengan taraf kepercayaan 95%.

Dari hasil analisis data semua formula tablet ekstrak kulit batang pule dinyatakan memenuhi syarat uji sifat fisik tablet. Primojel® berpengaruh terhadap waktu hancur tablet formula I paling lama diantara formula yang lain yaitu 131,68 detik yang diikuti formula II, formula III, formula IV dan yang paling kecil formula V. Dari hasil data waktu hancur yang diperoleh dapat disimpulkan dengan peningkatan jumlah Primojel® waktu hancur tablet semakin cepat.

ABSTRACT

The research about the production of *pule* bark (*Alstonia scholaris* (L.) R. Br.) extract tablet had been done. The purpose of this research were to get the *pule* bark extract tablets which met the qualification of tablet physical properties and to observe the effects of Primojel[®] as the disintegrant on the disintegration time of the tablets.

This research was conducted using five formulas with various concentration of Primojel[®] 5%; 7,5%; 10%; 12,5% dan 15%. The mixture of the materials except the external disintegrating material were compacted into slugs. Slugs were crushed and sifted using sieve with number of 12/20. Granule was tested of its reposed angle, index of tapping, and the moisture content. Then, granule was compacted into the tablets together with the external material. The tablets were tested for their weight uniformity, hardness, friability, water absorption, and disintegration time. The data were analyzed using one way Anova and for the significant differences then was tested by Scheffe test, with 95% of reliability level.

Based on the analysis, all the formulas of the *pule* bark extract tablet met the qualification of the tablet physical properties. Primojel[®] affected the disintegration time of the tablet. The higher Primojel[®] concentration , the faster the disintegration time would be.