

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui pengaruh campuran aerosil-amylum manihot dan serbuk pegagan-amylum manihot sebagai bahan pengering terhadap karakteristik fisik tablet pada pembuatan tablet ekstrak pegagan.

Tahap awal adalah mengeringkan herba pegagan, diayak dengan mesh 30, uji kadar air, uji kualitatif, penampang melintang herba pegagan secara mikroskopis.

Tahap selanjutnya adalah mencari penyari yang cocok dan lama waktu penyarian yang cocok yaitu etanol 70 % dengan lama penyarian 6 hari. Dimaserasi dan diuapkan hingga diperoleh ekstrak kental dan dibagi menjadi 2 bagian: bagian I dikeringkan dengan aerosil-amylum manihot (Formula A) dan bagian II dikeringkan dengan serbuk pegagan - amyllum manihot (Formula B).

Metode granulasi yang digunakan adalah metode granulasi basah yaitu masing-masing serbuk kering ditambahkan laktose dan PVP K 30 % hingga diperoleh massa granulat, diayak dengan mesh 12, dikeringkan dan direduksi ukuran partikelnya dengan mesh 20. Dilakukan karakteristik fisik granulat: kadar air granulat, distribusi ukuran partikel, penentuan sifat alir, pemeriksaan sudut diam, pemeriksaan berat jenis. Setelah dilakukan karakteristik fisik granulat maka masing-masing granulat diberi zat penghancur, lubrikan dan dicampur dalam *drum mixer* kemudian ditabletasi dan dilakukan uji karakteristik fisik tablet: keseragaman bobot, keseragaman ukuran, kekerasan, kerapuhan, kerenyahan dan waktu hancur.

Dari hasil penelitian yang dilakukan diperoleh hasil sebagai berikut:

1. Pada uji karakteristik granulat semuanya memenuhi persyaratan, kecuali kecepatan alir untuk Formula A dan porositas kedua Formula tidak memenuhi.
2. Pada uji karakteristik tablet semuanya memenuhi persyaratan, kecuali kekerasan tablet formula B tidak memenuhi.
3. Pada uji karakteristik tablet terdapat perbedaan yang bermakna pada kerapuhan, kerenyahan dan waktu hancur antara Formula A dan Formula B. Ditinjau dari hasil pengujian karakteristik fisik tablet, maka disimpulkan Formula A lebih baik dari Formula B.

