

ABSTRAK

Telah dilakukan ekstraksi dan uji karakteristik fisik amylum canna untuk mengetahui apakah amylum canna memenuhi kriteria sebagai bahan pengikat dan penghancur maka perlu dilakukan pemeriksaan karakteristik fisik granul dan tablet antara amylum canna dan amylum manihot yang dibuat dengan metode granulasi basah. Dalam penelitian ini dipakai Fenobarbital 65 mg dengan metode granul sebagai model dan dikombinasi dengan pengikat pasta amylum 10% dan sebagai penghancur luar 7,52%. Formula A mengandung amylum manihot sebagai bahan pengikat dan penghancur sedangkan formula B mengandung amylum canna sebagai pengikat dan penghancur.

Komposisi bahan pembantu dikendalikan dalam jumlah yang sama sehingga perbedaan karakteristik fisik granul dan tablet ditentukan oleh bahan pengikat dan penghancur.

Hasil pemeriksaan karakteristik fisik granul yang meliputi kandungan lengas, distribusi ukuran partikel, sifat alir, sudut istirahat, kompresibilitas dan porositas memenuhi persyaratan dan dengan perhitungan statistik metode t-test menunjukkan perbedaan yang tidak bermakna. Pada pemeriksaan karakteristik fisik tablet yang meliputi keseragaman bobot, ukuran tablet, kekerasan, kerapuhan dan kerenyahan, disintegrasi dan disolusi. Hasil perhitungan statistik dengan menggunakan metode t-test menunjukkan perbedaan yang tidak bermakna. Sehingga dari hasil penelitian dikatakan bahwa amylum canna mempunyai mutu yang sama dengan amylum manihot, tetapi sebagai bahan pengikat dan penghancur kedua amylum tidak memenuhi persyaratan.