

RINGKASAN

Telah dibuat formula tablet campuran bahan pembawa Dikalsium fosfat dihidrat dan Pati Jagung yang dibuat secara cetak langsung, bahan pembawa tersebut telah dievaluasi sebelumnya.

Pada penelitian perbandingan Dikalsium fosfat dihidrat dan Pati Jagung yang digunakan yaitu 100 : 0, 75 : 25, 50 : 50, 25 : 75, 0 : 100, dan lubrikan Mg stearat : talk : 1 : 3.

Tablet yang dihasilkan dari masing-masing formula diperiksa mutu fisiknya yaitu meliputi : Keseragaman ukuran tablet, kerapuhan dan waktu hancur tablet.

Hasil penelitian yaitu kekerasan, kerapuhan dan waktu hancur tablet diolah dengan analisa varian dengan "Randomized Complete Block Design".

Hasil yang didapat menunjukkan adanya perbedaan yang bermakna antar formula. Makin besar perbandingan Pati Jagung yang digunakan, menyebabkan peningkatan kekerasan, penurunan harga kerapuhan dan waktu hancur tablet makin lama, kecuali pada formula F_3 .

dari pemeriksaan mutu fisik tablet campuran Dikalsium fosfat dihidrat (*Pharmcompress*) dan Pati Jagung dalam berbagai perbandingan menunjukkan bahwa formula F_2 (75 : 25), F_3 (50 : 50), F_4 (25 : 75) menghasilkan tablet yang memenuhi persyaratan (13, 17, 19, 20).