

## INTISARI

Telah dilakukan penelitian tentang pengaruh ukuran granul magnesium stearat sebagai bahan pelicin terhadap pe larutan tablet campuran interaktif deksametason-granul. Granul magnesium stearat dibuat dengan cara "slugging", da lam empat macam ukuran; 500-710 um, 350-500 um, 297-350 um dan 210-297 um. Sebagai kontrol digunakan serbuk magnesium stearat. Bahan aktif yang digunakan adalah deksametason "micronized", sedang granul pembawa dibuat dari campuran amilum-laktosa (2:1), dengan bahan pengikat gelatin 10%.

Deksametason dicampur dengan granul pembawa, dengan kadar  $1/3$  %, dalam "cube mixer" sampai homogen, kemudian ditambah granul magnesium stearat 1%, dicampur selama 15 menit dalam "cube mixer". Campuran tersebut ditablet de- ngan kekerasan  $\pm 4$  kg. Kelima macam tablet yang terjadi di lakukan uji kualitas tablet : keseragaman bobot, kekerasan kerapuhan dan waktu hancur tablet; dan uji kecepatan pela- rutan. Parameter yang digunakan pada uji kecepatan pelarut an adalah  $DE_{30}$  dan prosen zat terlarut pada waktu tertentu.

Hasil penelitian menunjukkan, kekerasan tablet perbe- daannya tidak bermakna, sedang kerapuhan dan waktu hancur tablet perbedaannya bermakna, pada taraf kepercayaan 95%. Pada uji kecepatan pelarutan dengan parameter  $DE_{30}$  perbeda annya bermakna, makin kecil granul magnesium stearat yang digunakan kecepatan pelarutannya makin kecil. Pada uji sta tistik prosen zat terlarut, taraf kepercayaan 95%, yang me nunjukkan perbedaan bermakna hanya pada menit ke 5 dan me- nit ke 15.