



## INTISARI

Untuk mengetahui pengaruh bahan pengikat granul terhadap homogenitas dan stabilitas campuran interaktif prednison-granul, telah dibuat tiga macam granul laktosa dengan bahan pengikat "mucilago amyli" 5%, larutan NaCMC 5% dan larutan PVP 5%. Granul tersebut telah diteliti kemampuannya sebagai granul pembawa campuran interaktif prednison-granul ditinjau dari homogenitas dan stabilitas campurannya.

"Coefficient of Variation" kadar prednison dipakai sebagai parameter homogenitas (20 sampel acak), sedangkan % distribusi prednison dan % perbandingan mg prednison per 100 mg campuran terhadap mg prednison per 100 mg campuran secara teoritis sebagai parameter stabilitas campuran.

Campuran interaktif dibuat dengan mencampur prednison "micronized" ( $3 \frac{1}{3}\%$ ) dan granul ("cube mixer 20 rpm"), pada selang waktu 5 menit sampai 30 menit sampel diambil untuk uji homogenitas dan untuk uji stabilitas diambil 5,0 gram campuran interaktif yang sudah homogen (teknik pengayakan, ayakan bersusun, 500 rpm, 60 menit).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa granul "mucilago amyli" 5% paling cepat menghasilkan campuran interaktif prednison-granul yang homogen dan paling stabil. Larutan PVP 5% menghasilkan campuran interaktif yang paling lama untuk mencapai homogen dan paling jelek stabilitasnya (analisis variansi satu jalan diteruskan uji 5% LSD).