

## ABSTRAK SKRIPSI

Sediaan suspensi parenteral kortison asetat cenderung tidak stabil, dapat mengalami pertumbuhan kristal dan *caking* (Macek TJ et all, 1954).

Pada penelitian ini dilakukan penggilingan kortison asetat dengan alat ball mill tanpa penambahan pelarut atau dengan penambahan pelarut aseton, etanol atau air sebagai studi pendahuluan untuk memperoleh suatu sediaan suspensi kortison asetat yang stabil (relatif tidak mengalami pertumbuhan kristal).

Penelitian yang dilakukan terhadap modifikasi kristal kortison asetat yang mempunyai titik leleh terendah dan/atau pertumbuhan kristal terbesar diharapkan dapat menunjukkan profil pertumbuhan kristal kortison dalam air.

Kesimpulan penelitian berdasarkan hasil pemeriksaan suhu lebur, spektra difraksi sinar X dan nilai  $d$  serta data pengamatan ukuran partikel selama penyimpanan adalah bahwa dari empat percobaan yang dilakukan dihasilkan empat modifikasi kristal kortison asetat yang berbeda.

Suspensi kortison asetat yang relatif tidak mengalami pertumbuhan kristal adalah kortison asetat yang digiling bersama-sama dengan air selama 120 menit.