## **ABSTRAK**

Penelitian tentang laju pelarutan bahan obat dalam laju preformulasi sangat diperlukan pelarutan dapat mempengaruhi bioavailabilitas serta efektifitas pengobatan terutama untuk bahan obat yang larut dalam air. Berbagai usaha dilakukan untuk meningkatkan laju pelarutan bahan obat yang sukar larut diantaranya dengan penggilingan dengan air, dalam menggunakan alat ball-mill.

Berkaitan dengan masalah di atas, dilakukan penelitian cara meningkatkan laju pelarutan terfenadin dalam sistem terfenadin-PVP K30 dan sistem terfenadin-myrj 52-PVP K30 yang digiling dengan alat ball-mill

selama 30 dan 60 menit.

pengamatan dengan spektra DTA menunjukkan Hasil lama penggilingan dengan ball-mill berpengaruh terhadap derajat pendispersian terfenadin dalam PVP maupun dalam campuran myrj 52-PVP K30 dan tampak bahwa makin lama penggilingan, derajat pendispersian partikel dalam PVP K30 maupun campuran PVP K30-myrj 52 dari dengan terjadinya penurunan titik lebur besar. senyawanya yang semakin besar pula. campuran (AUC) secara parameter laju pelarutan pengujian statistik ANAVA tunggal, dilanjutkan uji LSD pada taraf 1% didapat bahwa waktu penggilingan gi substansi terfenadin adalah 30 me kemaknaan 30 menit. optimal bagi Sedang pada pengujian statistik ANAVA ganda juga yang dilanjutkan dengan uji LSD pada taraf didapat bahwa penambahan PVP K30 pada te kemaknaan terfenadin digiling dapat meningkatkan laju pelarutan terfenadin secara bermakna. Sedang adanya myrj 52 pada sistem terfenadin-myrj 52-PVP K30 terjadi penurunan peningkatan secara bermakna.

Dengan demikian diketahui bahwa laju pelarutan dari terfenadin yang diball-mill dapat meningkat cukup besar bila ditambahkan PVP K30.