

## ABSTRAK

Sediaan lepas lambat adalah bentuk sediaan obat yang digunakan untuk mencapai efek terapi obat yang diperpanjang, dengan pelepasan obat secara perlahan dengan periode waktu yang lebih lama daripada pemberian dosis tunggal. Metode yang digunakan untuk membuat sediaan lepas lambat adalah dengan pembentukan matriks.

Pada penelitian ini menggunakan matriks Hidroksi Propil Metil Selulosa (HPMC) type 90 SH 15000. Sedangkan yang dipakai sebagai bahan aktifnya adalah Teofilin.

Metode pembuatan yang dipakai dalam penelitian ini adalah granulasi basah, pada tahap ini dilakukan uji karakteristik granul. Di mana kompresibilitas dan kecepatan alir granul yang tidak memenuhi persyaratan. Selanjutnya dilakukan pencetakan tablet dilanjutkan dengan pengujian mutu fisik tablet di mana hasil uji menunjukkan bahwa kerapuhan, laju disolusi dan efisiensi disolusi tidak memenuhi persyaratan

Dari hasil analisa statistik dari ED<sub>360</sub> % menggunakan uji ANAVA kemudian dilanjutkan dengan uji BNT yang disimpulkan bahwa ada perbedaan bermakna antara Formula I, II dan III.