

ABSTRAK

Mikroenkapsulasi adalah salah satu metode penyalutan partikel-partikel bahan obat sehingga partikel-partikel tersebut akan mempunyai laju pelarutan yang lebih lambat, sehingga jumlah bahan obat yang terabsorpsi di lambung akan dapat diturunkan. Selain itu kompresi terhadap mikro-kapsul juga akan mengakibatkan penundaan laju pelarutan dari matriks polimer tablet. Sedangkan pengaruh eksipien yang ditambahkan untuk mempermudah proses kompresi masih belum dipelajari. Dalam penelitian ini akan dibuat tiga macam sediaan yaitu sediaan tablet mikro-kapsul teofilina dengan avicel PH 101 sebagai eksipien dalam tiga perbandingan yang berbeda terhadap bobot granulatnya, yaitu perbandingan 50%:50%, 40%:60% , 30%:70%. Hasil penelitian menunjukkan adanya perbedaan yang disebabkan adanya perbedaan jumlah avicel PH 101, semakin besar jumlah avicel PH 101 maka kekerasan tablet akan meningkat, tetapi meskipun kekerasannya meningkat, tablet akan mudah mengalami disintegrasi.

