

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

HPMC merupakan matrik yang berfungsi sebagai *gelling agent* pembentuk gel *K4M* dengan viskositas 3000-56000 *mPa*. Bobot kepentingan karakteristik sifat fisik tablet, untuk setiap parameternya menunjukkan prioritas dari masing-masing parameter tersebut dalam menentukan formula. Dari banyaknya uji parameter karakteristik ada yang memenuhi syarat dan ada juga yang tidak memenuhi syarat. *HPMC K4M* yang digunakan dalam pembuatan tablet *floating* akan menghambat pelepasan zat aktif melalui mekanisme untuk memperlama waktu tinggal obat pada lambung. Mekanisme floating diawali dengan adanya kontak cairan lambung yang menyebabkan polimer mengalami hidrasi membentuk lapisan gel yang dapat menahan gas *karbon dioksida* yang terbentuk akibat interaksi dengan *eksipien* lain seperti natrium bikarbonat atau agen penghasil gas lain sehingga tablet dapat mengapung.

B. Saran

1. Diharapkan peneliti selanjutnya dapat menggunakan satu matrik dalam satu artikel agar dapat lebih fokus dalam mereview artikel, dan

2. Diharapkan peneliti selanjutnya dapat menggunakan artikel yang lebih banyak memuat penjelasan tentang intisari tema penelitian agar diperoleh hasil yang lebih akurat dan informasi yang lengkap.