

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Pengaruh HPMC 2910 terhadap karakteristik fisikokimia Ticagrelor pada sistem dispersi padat dengan metode *Freeze Drying* yaitu dapat memperbaiki sifat fisikokimia dari Ticagrelor yang meliputi: perubahan sifat termodinamika, derajat kristalinitas, identifikasi gugus fungsi dan morfologi permukaan sampel
2. Pengaruh HPMC 2910 terhadap kelarutan dan laju disolusi Ticagrelor pada sistem dispersi padat yaitu dapat meningkatkan kelarutan ticagrelor pada formula 1 sebanyak 1,843 kali, pada formula 2 sebanyak 2,075 kali formula 3 sebanyak 2,543 kali. sedangkan pada laju disolusi Ticagrelor persentase kadar terdisolusi sebanyak 1,925 % pada menit ke-60 terjadi peningkatan melalui pembentukan dispersi padat Ticagrelor ditunjukkan oleh presentase kadar yang terdisolusi dari dispersi padat (F1, F2, F3) pada menit ke -60 sebesar 12,435 %, 12,864%, 13,617 %

5.2 Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk melakukan penelitian lebih lanjut terkait metode pengembangan sediaan Ticagrelor yang lebih baik dengan menggunakan Polimer lain dalam upaya untuk meningkatkan kelarutan dan laju disolusi Ticagrelor.