

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari data yang diperoleh pada penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Diperoleh dispersi padat famotidin-HPMC E5LV dengan formula terbaik pada perbandingan 1:1 (b/b) dengan dan lama waktu penggilingan 90 menit menggunakan metode *co-grinding*.
2. Dispersi padat famotidin-HPMC E5LV memberikan peningkatan kelarutan yang signifikan yaitu meningkat 3x lipat dari sangat sukar larut menjadi sukar larut, terjadi peningkatan hasil uji kelarutan famotidin murni dibandingkan dengan dispersi padat famotidin HPMC E5LV dari 1630,67 µg/mL menjadi 3603,867 µg/mL.
3. Uji disolusi dari dispersi padat famotidin-HPMC E5LV 1:1 waktu penggilingan 90 menit mengalami peningkatan efisiensi disolusi dari famotidin murni. Efisiensi disolusi famotidin-HPMC E5LV 78,974% mengalami peningkatan yang signifikan dibandingkan famotidin murni 69,229%.

5.2. Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya dapat membuat formulasi sediaan yang tepat dari padat famotidin-HPMC E5LV 1:1 waktu penggilingan 90 menit, serta dapat melakukan pengujian ketersediaan hayati terhadap sediaan dispersi padat famotidin-HPMC E5LV 1:1 waktu penggilingan 90 menit.

