

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Penambahan manitol terhadap valsartan memberikan pengaruh terhadap kelarutan valsartan. Kadar terlarut valsartan dalam campuran fisik (12,1976 mg), dispersi padat 1:1 (14,2519 mg), dispersi padat 1:3 (14,2907 mg), dan dispersi padat 1:5 (14,1356 mg).
2. Uji disolusi dan uji kelarutan dari dispersi padat valsartan-manitol dengan metode *co grinding* mengalami peningkatan kecepatan kelarutan dan efisiensi disolusi dari valsartan murni. Efisiensi disolusi valsartan murni (40,916%) lebih rendah dibandingkan efisiensi valsartan dalam sistem dispersi padat dengan metode *co grinding*.
3. Efisiensi disolusi dispersi padat 1:1 (70,827%), dispersi padat 1:3 (71,087%), dan dispersi padat 1:5 (68,391%), sedangkan efisiensi yang paling tinggi terdapat pada campuran fisik valsartan-manitol (89,806%).

5.2 Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk melakukan penelitian lebih lanjut terkait metode dan *carrier* yang tepat dalam pembentukan dispersi padat valsartan untuk membantu pengembangannya valsartan.