V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Dari hasil karakteristik dengan difraksi sinar-X, DSC , FT-IR, dan SEM pada sistem biner yang dibentuk dengan teknik *Solvent Evaporation*, sistem biner yang terbentuk berupa campuran eutektik sederhana telmisartan-nikotinamida yang ditandai dengan penurunan titik lebur dibawah titik lebur kedua komponen penyusunnya.
2. Pembentukan sistem biner dan campuran fisik menurunkan kelarutan telmisartan dengan kelarutan sistem biner (2.051 ± 1.9 µg/mL), campuran fisik (0.397 ± 0.096 µg/mL), dan telmisartan (99.67 ± 5.82 µg/mL).
3. Berdasarkan hasil statistik menggunakan uji-t, kelarutan sistem biner dan campuran fisik telmisartan menunjukkan hasil yang berbeda nyata, hal ini ditandai dengan nilai signifikan ($p<0,05$).

5.2 Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk melakukan penelitian lebih lanjut terkait metode pembentukan sistem biner, metode analisis hplc, dan koformer yang cocok terhadap telmisartan untuk dapat meningkatkan kelarutan dari terlmisartan.

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA