

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa asam fenofibrat dengan koformer nikotinamid dan asam nikotinat membentuk multikomponen kristal tipe campuran eutektik. Titik eutektik kristal multikomponen asam fenofibrat menggunakan koformer nikotinamid dan asam nikotinat berturut turut adalah perbandingan mol 3:7 dan 6:4. Peningkatan kelarutan kristal multikomponen asam fenofibrat dengan koformer nikotinamid dan asam nikotinat adalah 1,89 dan 1,23 kali lebih tinggi dari asam fenofibrat murni. Disolusi pada menit ke 60 kristal multikomponen AF-NIC, AF-AN dan asam fenofibrat murni berturut-turut 34,48%, 32,33% dan 30.3%.

Kadar rata-rata kolesterol hewan uji hari ke 15 setelah diberi kristal multikomponen asam fenofibrat AF-NIC dan AF-AN dan asam fenofibrat berturut-turut 47,25 ; 51 ; 133.5 mg/dL. Kadar kolesterol hewan percobaan yang diberi obat kristal multikomponen asam fenofibrat lebih rendah dan berbeda nyata daripada kadar kolesterol hewan yang diberi obat asam fenofibrat murni ($P < 0,05$). Pembentukan kristal multikomponen asam fenofibrat dengan koformer nikotinamid dan asam nikotinat memberikan efek sinergis terhadap kemampuan menurunkan kolesterol.

7.2 Saran

Melanjutkan penelitian ini dengan melakukan kajian lebih lanjut peningkatan kelarutan dengan metode rekayasa kristal sehingga didapatkan nilai kelarutan yang lebih maksimal serta melakukan kajian farmakokinetika kristal multikomponen asam fenofibrat.

