

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

1. Pembentukan multikomponen kristal piperin asam nikotinat dapat mempengaruhi karakterisasi fisikokimia, peningkatan kelarutan dan profil disolusi secara *in vitro* dan multikomponen kristal yang terbentuk mengindikasikan suatu campuran eutetik.
2. Pembentukan multikomponen kristal piperin asam nikotinat menurunkan kadar profil lipid plasma.
3. Pembentukan multikomponen kristal piperin asam nikotinat berpengaruh terhadap penurunan ekspresi gen *protein convertase subtilin kexin 9* (PCSK9).
4. Pembentukan multikomponen kristal piperin asam nikotinat tidak berpengaruh peningkatan terhadap ekspresi gen *low density lipoprotein reseptor* (LDLr).



7.2 Saran

Saran dalam penelitian ini adalah;

1. Pada uji aktivitas antihiperlipidemia perlu dilakukan pengujian dari beberapa variasi dosis dan waktu pengujian untuk mendapat efek optimal.
2. Pada analisa pada tingkat molekuler perlu dilakukan kajian ekspresi gen SREBP2.