

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Dispersi padat multikomponen piperin- nikotinamid terbentuk dengan polimer HPMC dengan perbandingan 1:1 dengan titik lebur pada suhu 119,76 °C.
2. Pembentukan dispersi padat multikomponen piperin-nikotinamid dapat meningkatkan kelarutan piperin sebesar 2,78 kali dan laju disolusi piperin meningkat sebesar 5,2 kali.
3. Pemberian dispersi padat multikomponen piperin-nikotinamid berpengaruh nyata terhadap penurunan kadar kolesterol tikus wistar jantan yang diinduksi hiperkolesterolemia ($p < 0,05$ pada uji ANOVA dua arah) dengan waktu pemberian sediaan yang lama menunjukkan penurunan kolesterol yang lebih besar.

B. Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk melakukan penelitian lebih lanjut terkait bioavailabilitas dari dispersi padat multikomponen piperin-nikotinamid serta metoda pengembangan sediaan piperin yang lebih baik dan penggunaan koformer lain untuk meningkatkan laju disolusinya.

