

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Validasi metode analisis mangiferin dalam plasma *in vitro* secara kromatografi cair kinerja tinggi memenuhi persyaratan yang ditetapkan meliputi linearitas, batas deteksi, batas kuantitasi, presisi, akurasi dan selektivitas.
2. Kondisi optimum untuk analisis mangiferin dalam plasma *in vitro* menggunakan kromatografi cair kinerja tinggi yang dilengkapi dengan *Photodiode Array Detector*, fase diam kolom *Phenomenex Luna C-18* (5 μm , 4,6 x 250 mm), fase gerak metanol : asam formiat 0,4 % (35:65), volume penyuntikan 20 μL , kecepatan aliran 1 mL/menit, dan panjang gelombang 258 nm memberikan waktu retensi 9,326 menit.
3. Metode analisis mangiferin dalam plasma *in vitro* secara kromatografi cair kinerja tinggi memberikan nilai persen akurasi yang memenuhi kriteria yaitu 80,99 sampai 94,12%.

1.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya dapat dilakukan optimasi pemisahan plasma dengan metode selain pengendapan protein.