

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Kondisi optimum yang diperoleh untuk analisis senyawa TPTQ dalam plasma dengan menggunakan fase diam kolom Agilent EclipsePlus C18 RRHD (2,1 x 100mm, 1,8 μm) , dengan fase gerak asetonitril-asam formiat 0,4% (87:13) dan kecepatan aliran 0,2 mL/menit.
2. Jumlah pengendap protein asetonitril sebagai pelarut pengekstrak yaitu sebanyak 4 kali dari jumlah plasma karena memiliki luas area puncak TPTQ lebih besar.
3. Jumlah pelarut asetonitril untuk rekonstitusi yang baik adalah 0,5 mL karena memiliki luas area puncak TPTQ lebih besar.
4. Metode analisis TPTQ dinyatakan valid berdasarkan kesimpulan dengan nilai LLOQ 0,58 $\mu\text{g/mL}$ dan pada kurva kalibrasi TPTQ diperoleh nilai koefisien korelasi (r) 0,99. Nilai % akurasi tidak melebihi $\pm 20\%$ dan koefisien variasi (KV) presisi tidak melebihi $\pm 15\%$.

5.2 Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk dapat menggunakan metode analisis TPTQ terhadap plasma darah secara *in vivo* dengan menggunakan Kromatografi Cair Kinerja Tinggi untuk pengujian farmakokinetik senyawa TPTQ