

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dapat disimpulkan bahwa:

1. Cemaran logam berat timbal (Pb), merkuri (Hg), arsen (As) dan kadmium (Cd) pada produk obat dan suplemen di PT. Genero Pharmaceutical berada pada batas aman yang telah ditetapkan oleh BPOM RI.
2. *Limit of detection* (LOD) pada penentuan cemaran logam berat dalam produk obat parameter logam timbal 0,7926, kadmium 0,0379, arsen 1,9356, dan merkuri 1,3585 sedangkan pada suplemen parameter logam timbal 0,8102, kadmium 0,0421, arsen 1,9356, merkuri 1,3585. *Limit of quantification* (LOQ) pada penentuan cemaran logam berat dalam produk obat parameter logam timbal 2.6419, kadmium 0.1265, arsen 6.4521, dan merkuri 4.5285 sedangkan pada suplemen parameter logam timbal 2.7006, kadmium 0.1404, arsen 6,4521, merkuri 4,5285, dan presisi pada penentuan cemaran logam berat dalam produk obat parameter logam timbal 1,87, kadmium 6,81, arsen 23,92, dan merkuri 0,32 sedangkan pada suplemen parameter logam timbal 1,10, kadmium 1,94, arsen 6,01, dan merkuri 29,41.

5.2. Saran

1. Perlu dilakukan studi tentang metode destruksi pada pengujian cemaran logam dalam produk obat dan suplemen
2. Pengujian cemaran logam dalam produk obat dan suplemen dapat dilakukan dengan menggunakan metode adisi standar