

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Hasil penelitian ini memiliki beberapa kesimpulan, antara lain:

1. Terdapat kandungan timbal pada sampel lipstik liquid A dan lipstik stik A yang beredar di Pasar Banjarharjo Kabupaten Brebes.
2. Kandungan timbal yang terdeteksi pada lipstik liquid dengan kode A sebesar $14463,17 \pm 151,85$ ppm dan kadar timbal (mg/ml) yang terkandung pada sampel lipstik stik kode A sebesar $18030,67 \pm 87,83$ ppm yang beredar di Pasar Banjarharjo Kabupaten Brebes.
3. Terdapat perbedaan bermakna antara kandungan timbal yang terdapat di lipstik *liquid* dengan lipstik stik dengan nilai $p = 0,000 < 0,05$ yang beredar di Pasar Banjarharjo Kabupaten Brebes.
4. Kandungan timbal pada kedua sediaan lipstik melebihi ambang batas kadar yang diperbolehkan ketetapan BPOM nomor HK.03.1.123.07.11.6662 tahun 2011 < 20 ppm.
5. Metode spektrofotometri UV-Vis yang digunakan untuk menetapkan kadar timbal dalam sampel sediaan lipstik liquid dan stik memenuhi syarat berdasarkan linieritas, akurasi, presisi, LOD dan LOQ.

B. Saran

Saran yang dapat disampaikan dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Disarankan pada peneliti selanjutnya agar melakukan penelitian kadar timbal metode terbaru seperti Spektrofotometri Serapan Atom (AAS).
2. Perlu dilakukan analisis kandungan timbal selain pada lipstik, seperti bedak padat, cushion dan lain-lain yang beredar di pasar Banjarharjo.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengidentifikasi kandungan bahan kimia berbahaya lain yang terkandung pada kosmetik selain timbal.