

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

- Total penyerapan logam Cd pada fase *soluble* dan *insoluble* oleh pektin jeruk keprok pada *cupcake* berturut-turut yaitu 10% ($61,129 \pm 7,159$), 15% ($58,090 \pm 13,199$) dan 20% ($61,742 \pm 10,388$).
- Total penyerapan logam Cu pada fase *soluble* dan *insoluble* oleh pektin jeruk keprok pada *cupcake* berturut-turut yaitu 10% ($96,385 \pm 3,270$), 15% ($96,397 \pm 1,883$) dan 20% ($97,682 \pm 0,836$).
- Konsentrasi pektin jeruk keprok efektif mengikat logam Cd dan Cu pada tingkat konsentrasi 20%.
- Gel pektin dalam *cupcake* lebih efektif mengikat logam Cu daripada Cd.
- Berdasarkan simulasi pengikatan logam Cd dalam darah dibutuhkan konsumsi *cupcake* 3 buah/hari untuk mencapai waktu paruh 486 hari dan waktu menuju konsentrasi aman 770 hari.
- Berdasarkan simulasi pengikatan logam Cu dalam darah dibutuhkan konsumsi *cupcake* 3 buah/hari untuk mencapai waktu paruh 307 hari dan waktu menuju konsentrasi aman 487 hari.

5.2. Saran

Penelitian perlu diarahkan pada pengembangan produk berukuran kecil yang mampu mengikat lebih banyak dan dapat diberi penambahan pektin tanpa merubah karakteristik sensori.