

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

- Total penyerapan Cd pada fase soluble dan insoluble oleh pektin jeruk keprok pada *cookies* berturut-turut yaitu 10% ($56,754 \pm 3,871\%$), 15% ($56,770 \pm 1,763\%$) dan 20% ($58,868 \pm 5,570\%$).
- Total penyerapan Cu pada fase soluble dan insoluble oleh pektin jeruk keprok pada *cookies* berturut-turut yaitu 20% ($78,438 \pm 9,459\%$), 15% ($82,113 \pm 11,464\%$) dan 10% ($84,930 \pm 9,073\%$).
- Konsentrasi pektin jeruk keprok yang paling efektif mengikat logam Cu dan Cd berturut-turut adalah 10% dan 20%.
- Gel pektin dalam *cookies* lebih efektif melakukan pengikatan pada logam Cu daripada Cd.
- Berdasarkan simulasi diperlukan waktu terpendek dan terpanjang pada waktu paruh dan waktu menuju konsentrasi aman untuk menurunkan Cd berturut-turut yaitu 306 hari, 1578 hari, 485 hari dan 2515 hari.
- Berdasarkan simulasi diperlukan waktu terpendek dan terpanjang pada waktu paruh dan waktu menuju konsentrasi aman untuk menurunkan Cu berturut-turut yaitu 230 hari, 1060 hari, 364 hari dan 1680 hari.

5.2. Saran

- Berdasarkan simulasi perlu diarahkan pengembangan produk-produk berukuran lebih kecil dan mengikat lebih banyak, serta mampu ditambahkan jumlah pektin dengan konsentrasi yang lebih besar tanpa mengubah karakteristik sensori.