

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Daun sirsak (*Annona muricata* L) berpotensi untuk digunakan sebagai adsorben logam berat dalam larutan berair terutama logam Cu(II) dengan kapasitas penyerapan pada kondisi optimum mencapai 6,14mg/g
2. Paparan logam Cu(II) pada tikus percobaan menyebabkan kerusakan pada organ terutama organ hati yang diindikasikan dengan meningkatnya kadar enzim fungsi hati seperti SGPT dan SGOT serta indikator stress oksidatif, malondialdehid (MDA)
3. Secara histopatologi, kerusakan yang ditimbulkan akibat paparan logam Cu(II) pada organ hati tikus percobaan adalah adanya pembengkakan hepatocyte dan pelebaran vena sentral
4. Pra perlakuan dengan ekstrak bubuk daun sirsak mampu mengurangi kadar enzim fungsi hati dan stress oksidatif

5.2 Saran

1. Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk meneliti bahan alam lain yang efektif sebagai adsorben logam berat terutama tembaga
2. Disarankan untuk meneliti bagaimana efek paparan logam Cu(II) terhadap kerusakan organ yang lain.

