

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa konsentrasi optimum ekstrak serai wangi untuk menurunkan konsentrasi logam Pb, Cd, Cu, dan Zn adalah 50%. Waktu perendaman optimum untuk menurunkan konsentrasi logam Pb, Cu, dan Zn yaitu 45 menit, sedangkan logam Cd yaitu 60 menit. Setelah kerang direndam dengan ekstrak serai wangi pada kondisi optimum, kandungan antioksidan pada kerang meningkat 0,8881 mg AA/g FW. Kerang dapat mengakumulasi logam berat ke dalam tubuhnya dengan urutan $Cu > Zn > Cd > Pb$. Nilai HI kerang setelah direndam dengan ekstrak serai wangi turun 72,90%. Nilai HI 0,142 menandakan kerang yang dikonsumsi tidak berbahaya dan tidak memiliki efek yang merugikan bagi kesehatan manusia.

5.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya disarankan untuk mengidentifikasi senyawa yang terkandung pada ekstrak serai wangi yang dapat mendesorpsi logam berat dan dapat meningkatkan kandungan antioksidan pada daging kerang menggunakan GC-MS. Serta dilakukan analisis kandungan logam berat pada air laut tempat diambilnya sampel kerang untuk mengetahui tingkat toksisitas dari lingkungan perairan.

