

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang biosorpsi logam Pb(II) dengan kondisi optimum pH 4, waktu kontak 15 menit, massa adsorben 0,1 g dan konsentrasi 5400 mg/L, karakterisasi FTIR dan SEM selama proses biosorpsi serta analisis kesetimbangan isotherm menggunakan model isotherm Langmuir dan Freundlich, dan dilanjutkan dengan studi kinetika proses biosorpsi maka dapat disimpulkan bahwa daun pepaya dapat dimanfaatkan sebagai biosorben yang efektif untuk menghilangkan logam Pb(II). Pra perlakuan tikus percobaan dengan ekstrak air daun pepaya mampu mengurangi efek toksik yang ditimbulkan oleh paparan logam Pb(II) yang dibuktikan oleh penurunan beberapa parameter biokimia darah (MDA, Ureum, Kreatinin, SGOT, SGPT) dan juga dikuatkan dengan hasil analisis histopatologi organ ginjal.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk menemukan senyawa aktif dalam daun pepaya yang berperan utama sebagai antidote untuk ginjal hewan percobaan.

