

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Kulit buah ketapang berpotensi untuk digunakan sebagai adsorben ion Mn(II) dalam larutan berair pada kondisi optimum yaitu; pH 6, konsentrasi ion Mn(II) 69 mg/L, massa biosorben 0,1g, dengan kapasitas penyerapan ion Mn(II) 4,6018 mg/g. FTIR bahwa gugus fungsi yang berperan adalah gugus –OH, dan gugus C=O. Analisis SEM terhadap morfologi kulit buah ketapang menunjukkan perubahan secara drastis setelah adanya interaksi dengan ion Mn(II) , akibat lapisan homogen dari ion Mn(II) yang menutupi seluruh permukaan biosorben.
2. Pemberian ekstrak ketapang berpengaruh terhadap penurunan aktivitas biokimia darah seperti MDA, ureum kretini ,SGOT dan SGPT.
3. Pemberian ekstrak buah ketapang berpengaruh terhadap perbaikan histologi hepar dan ginjal.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk melihat efek kerusakan DNA akibat paparan logam Mn pada tikus percobaan dan kemampuan antidote *T.catappa* untuk mencegah kerusakan DNA tersebut.

