

## ABSTRAK

### **Pemanfaatan Serbuk Kulit Manggis (*Garcinia Mangostana*) Untuk Penyerapan Ion Seng(II).**

**Oleh: Elda Gusnefi, 2007 – 85917.**

Salah satu jenis pencemaran lingkungan adalah pencemaran air yang ditimbulkan oleh logam-logam berat yang masuk kedalam perairan. Pengambilan logam-logam berat ini dapat dilakukan dengan menggunakan bahan material penyerap yang relatif murah dan mudah didapatkan salah satunya adalah kulit manggis (*Garcinia Mangostana*). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan kulit manggis (*Garcinia Mangostana*) untuk menyerap ion seng (II) dengan mempelajari variasi ukuran partikel : 75, 90 dan 109 $\mu$ m, variasi pH : 3, 4, 5, 6, 7 dan 8, dan variasi konsentrasi larutan ion seng (II) : 10, 20,30,40 dan 50ppm. Pengukuran dilakukan dengan menggunakan Spektrometer Serapan Atom. Dari hasil penelitian didapatkan kondisi penyerapan optimum ion seng (II) oleh kulit manggis (*Garcinia Mangostana*) terjadi pada ukuran partikel 75 $\mu$ m, pH 5 dan konsentrasi larutan ion seng (II) terjadi pada konsentrasi 30ppm dengan kapasitas serapan 0,4250 mg/g.

Kata kunci : Kulit Manggis (*Garcinia Mangostana*), Seng (II), Biosorpsi.