# BAB V

# PENUTUP

## 5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian ini maka dapat disimpulkan bahwa laju alir optimum pada penyerapan ion logam Pb(II) dengan menggunakan adsorben komposit silika-kitosan yaitu laju alir 4 mL/menit dengan nilai kapasitas adsorpsi sebesar 20.744 mg/ dengan efektivitas adsorpsi sebear 60.04%. Konsentrasi awal yang digunakan dalam penelitian adalah 24 ppm dengan pH 5.

## 5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang optimasi kondisi adsorpsi ion logam Pb(II) oleh komposit silika-kitosan dari abu vulkanik gunung sinabung dengan variasi konsentrasi, pH, dan jumlah adsorben yang digunakan. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai penentuan kondisi optimum adsorpsi ion logam lain oleh komposit silika-kitosan dari abu vulkanik gunung sinabung