

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

1. Agarosa hasil isolasi memiliki tetapan fisika dan kimia yang meliputi kekuatan gel sebesar 1625 g/cm<sup>2</sup>, kandungan sulfat sebesar 0,103 %, titik pembentukan gel sebesar 40 °C dan titik leleh gel sebesar 80 °C.
2. Agarosa dapat digunakan sebagai adsorben logam Pb<sup>2+</sup> 25 µg/mL dengan kapasitas adsorpsi 1,545 mg/g pada pH 5 dengan waktu pengadukan 120 menit dan logam Cd<sup>2+</sup> 50 µg/mL dengan kapasitas adsorpsi 2,193 mg/g pada pH 6 dan waktu pengadukan 120 menit.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, maka penulis memberikan saran sebagai berikut:

1. Disarankan pada penelitian selanjutnya dilakukan isolasi agarosa dengan menggunakan pelarut lainnya sehingga agarosa aman untuk dikonsumsi.
2. Disarankan pada penelitian selanjutnya dilakukan variasi suhu kontak antara adsorben dan larutan uji (adsorpsi isotherm), variasi kecepatan pengadukan dan variasi masa adsorben dalam menyerap logam Pb<sup>2+</sup> dan Cd<sup>2+</sup>.