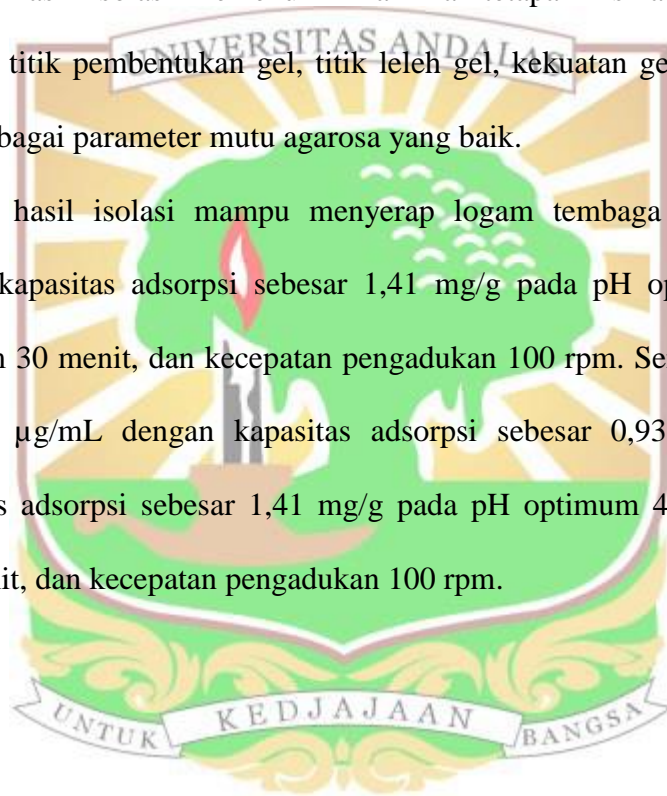


BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Agarosa hasil isolasi memenuhi nilai-nilai tetapan fisika dan kimia yang meliputi titik pembentukan gel, titik leleh gel, kekuatan gel, dan kandungan sulfat sebagai parameter mutu agarosa yang baik.
2. Agarosa hasil isolasi mampu menyerap logam tembaga (Cu) 25 $\mu\text{g/mL}$ dengan kapasitas adsorpsi sebesar 1,41 mg/g pada pH optimum 5, waktu optimum 30 menit, dan kecepatan pengadukan 100 rpm. Sementara kromium (Cr) 20 $\mu\text{g/mL}$ dengan kapasitas adsorpsi sebesar 0,9306 mg/g dengan kapasitas adsorpsi sebesar 1,41 mg/g pada pH optimum 4, waktu optimum 120 menit, dan kecepatan pengadukan 100 rpm.



5.2 Saran

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

1. Disarankan pada penelitian selanjutnya untuk melakukan proses adsorpsi dengan metode lain seperti metode kolom.
2. Disarankan pada penelitian selanjutnya untuk menentukan temperatur dan massa adsorben optimum.

