

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan bahwa histidin-bentonit pada prototipe kemasan *batch* dapat mengadsorpsi pestisida endosulfan lebih banyak dibandingkan dengan histidin-bentonit pada prototipe kemasan *flow*. Pada prototipe kemasan *batch* persentase pestisida endosulfan yang teradsorpsi sebesar 96,88 % mulai waktu kontak optimum 60 menit sedangkan pada prototipe kemasan *flow* persentase pestisida endosulfan yang teradsorpsi sebesar 39,01% pada laju alir optimum 50 mL/menit.

5.2 Saran

Adsorben histidin-bentonit sangat prospektif untuk diaplikasikan lebih lanjut dalam proses pengolahan air minum untuk keperluan praktis dalam skala yang lebih besar. Oleh karena itu perlu penyempurnaan lebih lanjut terhadap prototipe kemasan adsorben histidin bentonit. Penelitian selanjutnya disarankan untuk meningkatkan ketahanan adsorben dengan penambahan anti bakteri yang aman bila dikonsumsi dan tidak mempengaruhi kapasitas dan kinerja adsorpsi histidin-bentonit.