

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Kadar pektin yang diperoleh dalam penelitian dengan tiga kali pengulangan dihasilkan secara berturut – turut dihasilkan 2,0754 gram, 2,5201 gram dan 2,5501 gram. Jadi rata – rata pektin yang dihasilkan adalah sebesar 2,59 gram dan total kadar pektin sebesar 5,18%
2. Daya serap pektin 1% pada ion logam seng dengan waktu kontak 1,2 dan 3 jam diperoleh secara berturut – turut 23,09%, 28,28% dan 29,95%, sedangkan pada logam tembaga daya serap pektin dengan waktu kontak 1,2 dan 3 jam diperoleh secara berurutan 32,80%, 35,98% dan 38,32%. Dengan menggunakan variasi waktu kontak, pada waktu kontak 3 jam memiliki daya serap pektin pada ion logam seng paling tinggi yaitu sebesar 29,95%. Sedangkan pada ion logam tembaga pada waktu 3 jam memiliki daya serap pektin lebih tinggi yaitu sebesar 38,32%.

5.2 Saran

Disarankan agar dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap penurunan kadar logam tembaga dan seng dengan variasi pektin, waktu kontak, suhu yang maksimum, konsentrasi atau menggunakan absorben lain yang mengandung senyawa pektin.