



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Dari data penelitian yang telah diperoleh, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Kadar logam Pb yang terkandung pada kupang merah sebelum dilakukan ekstraksi yaitu 18,7732 mg/kg, yang dimana sudah melebihi batas cemaran logam pada bahan pangan menurut SNI yaitu sebesar 1,5 mg/kg.
2. Pengaruh kecepatan pengadukan dan konsentrasi belimbing wuluh terhadap penurunan logam Pb yaitu semakin tinggi kecepatan pengadukan dan konsentrasi asam sitrat maka semakin besar pula logam Pb yang terekstrak, sehingga semakin rendah kandungan logam Pb yang tersisa pada kupang merah. Hal ini dapat dibuktikan pada hasil penelitian menggunakan variable kecepatan pengadukan 210 rpm dengan konsentrasi belimbing wuluh 2,5% menghasilkan persen recovery sebesar 98,66%.

V.2 Saran

Setelah melaksanakan penelitian ini, terdapat beberapa saran untuk penelitian selanjutnya :

1. Pada penelitian ekstraksi logam Pb pada kupang merah selanjutnya, disarankan menggunakan pelarut lain yang mengandung asam sitrat lebih banyak daripada belimbing wuluh.
2. Perlu adanya pengujian konsentrasi pelarut belimbing wuluh pada filtrat setelah proses ekstraksi agar pelarut dapat digunakan kembali.