

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Zn(CNS)₂ dapat digunakan sebagai reagen sensor kimia untuk mendeteksi rhodamin B. Pada uji validasi sensor kimia (rapid test) diperoleh nilai uji linieritas sebesar 0,997, uji LOD sebesar 0,257, uji akurasi pada metode sensor kimia nilai recovery sebesar 102,525% sedangkan pada metode spektrofotometri UV-Vis nilai recovery sebesar 101,6%, dan uji presisi menghasilkan nilai SD sebesar 0,1767 dan nilai RSD sebesar 0,1776. Hal ini dapat disimpulkan bahwa pada uji validasi sensor kimia (rapid test) dikatakan baik.

Pada pengujian sampel menggunakan sensor test kit pada sampel 1 sebesar 4,192, pada sampel 2 sebesar 8,073 dan pada sampel 3 sebesar 8,46 dan pada uji spektrofotometri UV-Vis sampel 1 sebesar 4,247, pada sampel 2 8,078 dan pada sampel 3 sebesar 8,474.

5.2 Saran

Penelitian mengenai pembuatan sensor test (rapid test) untuk mendeteksi rhodamin B perlu dikembangkan karena perlu dibandingkan efektivitasnya dengan bahan pembuat sol lain yaitu larutan TEOS sebagai perkusor.