

BAB VII

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan hasilnya sebagai berikut:

1. Karakteristik dari ESI yang dihasilkan adalah: Faktor Nenrst 58,4 mV/dekade konsentrasi, Rentang Konsentrasi Linier 10^{-1} - 10^{-4} M, Limit deteksi $9,713 \times 10^{-5}$ M atau 46,53 ppm, waktu respon 20-80 detik, usia pakai selama 16 hari presisi 98,07% dan akurasi 98,49%. Karakteristik yang dihasilkan belum optimal
2. Uji-t untuk perbandingan antara metode ESI dan Spektrofotometri sebagai metode alternatif hasilnya adalah metode ESI dapat digunakan sebagai alternatif pengujian rhodamin B dalam sampel jajanan.
3. ESI Rhodamin B dapat mendeteksi adanya rhodamin B dalam sampel sebanyak 91,57 ppm untuk sampel Dinoyo 1, 66,1 ppm untuk sampel Blimbing dan 52,69 ppm untuk sampel Dinoyo 2.

7.2 Saran

Perlu dilakukan pembuatan membran dengan komposisi yang berbeda agar bisa didapatkan karakter membran yang optimal.