

BAB VII

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. ESI rhodamin B dapat digunakan dalam uji kuantitatif pengukuran konsentrasi rhodamin B dalam sampel kerupuk melalui mekanisme pertukaran ion.
2. pH dan suhu memiliki pengaruh terhadap kinerja ESI rhodamin B pada pengukuran rhodamin B. pH yang terlalu rendah atau terlalu tinggi dari pka kitosan (6,5) menyebabkan harga faktor Nernst menjadi turun. Suhu yang sangat tinggi juga dapat menyebabkan turunnya harga faktor Nernst. Sedangkan ion asing Cl^- dan asetat tidak memiliki pengaruh yang signifikan terhadap kinerja ESI rhodamin B
3. Harga faktor Nernst yang paling baik sebesar 58,2 mV/dekade konsentrasi dicapai pada pH 5 dan suhu 25°C. Nilai ini sangat mendekati harga faktor Nernst teoritis sebesar $59,2 \pm 5$ mV/dekade konsentrasi.

7.2 Saran

Selanjutnya perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang komposisi bahan membran yang dapat mempertahankan fungsi membran agar dapat digunakan dalam waktu yang lama.