

BAB 7

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Komposisi optimum membran ESI metanil yellow tipe kawat terlapis yang menghasilkan respon *Nernstian* adalah 5% kitosan; 0,5% aliat; 34,5% PVC; 60% DOP dengan nilai faktor Nernst 59,68 mV/dekade pada rentang konsentrasi linier lebar (1×10^{-5} – 1×10^{-2} M) metanil yellow.
2. Waktu perendaman yang optimum untuk ESI metanil yellow tipe kawat terlapis adalah 25 menit.

7.2 Saran

1. Pada setiap pengukuran dibutuhkan arus listrik yang konstan, penggunaan stabilizer pada alat akan membantu pembacaan potensial yang stabil.
2. Pemeriksaan nilai Nernst sebelum dilakukan optimasi waktu perendaman akan meningkatkan validitas data yang dihasilkan.
3. Pengukuran sampel hendaknya dilakukan pada hari yang sama dengan pengukuran larutan standar.
4. Perlunya penelitian lanjutan tentang optimasi ESI dengan memperhatikan faktor seperti temperatur, pH dan ion asing agar dihasilkan karakter kinerja ESI yang lebih optimal.
5. Jumlah perbandingan komposisi yang dipakai harus disesuaikan, khususnya antara penggunaan komposisi *carrier* tunggal dan campuran, agar hasil yang didapat bisa di analisis dengan jelas.