

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian Pembuatan Membran Nilon-Dithizon Untuk Deteksi Dini Logam Berat Timbal Dengan Metode Impregnasi Vakum diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Digunakan pelarut kloroform sebagai pelarut dithizon yang kemudian diimpregnasikan kedalam membran nilon filter. Strip indikator yang diperoleh sesuai harapan mampu mendeteksi logam timbal dengan pengaturan pH pada sampel.
2. pH optimum dalam pembentukan kompleks dithizone- Pb yakni pada pH 8 dengan warna orange tua. Konsentrasi minimum pada strip indikator yang dibuat yakni 0,05 dengan warna yang tampak yakni orange pudar, sedangkan waktu yang ditempuh untuk pembentukan kompleks sendiri pada nilai konsentrasi 0,05 yakni 520 detik.

5.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, maka :

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut kompleks dithizonat dengan menggunakan logam yang berbeda pada uji strip indikator.
2. Perlu dilakukan pengembangan penelitian dengan penggunaan sensor optik agar dihasilkan uji strip indikator secara kualitatif dan kuantitatif agar hasilnya lebih akurat.