

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|-------------|
| Lembar Pengesahan | i |
| Riwayat Hidup | ii |
| Abstrak | iii |
| Kata Pengantar | iv |
| Daftar Isi | vi |
| Daftar Gambar | viii |
| Daftar Tabel | ix |
| Daftar Lampiran | x |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1. Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2. Batasan Masalah | 4 |
| 1.3. Rumusan Masalah | 5 |
| 1.4. Tujuan Penelitian | 5 |
| 1.5. Manfaat Penelitian | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | |
| 2.1. Logam Berat Merkuri sebagai Pencemar | 6 |
| 2.2. Analisis Potensiometri | 7 |
| 2.2.1. Elektroda Pembanding (<i>Reference electrode</i>) | 10 |
| 2.2.2. Elektroda Indikator (<i>Indicator electrode</i>) | 12 |
| 2.3. Elektroda Selektif Ion (ESI) | 13 |
| 2.4. Membran Elektroda Pada Elektroda Selektif Ion (ESI) | 16 |
| 2.5. Karakterisasi Mebran | 18 |
| 2.6. Ionofor Sebagai Komponen Membran Elektroda Selektif Ion (ESI) | 18 |
| 2.7. Karakterisasi Elektroda Selektif Ion | 20 |
| 2.8. <i>Sputtering</i> untuk Pembuatan Membran ESI | 22 |
| 2.9. ESI untuk Analisis | 23 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | |
| 3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian | 25 |
| 3.2. Alat dan Bahan | 25 |
| 3.3. Prosedur Penelitian | 25 |

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| 3.3.1. Pembuatan Membran | 26 |
| 3.3.2. Karakterisasi Membran | 26 |
| 3.4. Bagan Alir Penelitian | 26 |
| 3.4.1. Pembuatan Membran | 27 |
| 3.4.2. Karakterisasi Membran | 28 |
| | |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | |
| 4.1. Pembuatan Membran Ionofor ESI-Hg | 29 |
| 4.2. Karakterisasi Membran | 31 |
| 4.2.1. Uji Morfologi | 32 |
| 4.2.2. Uji permeabilitas | |
| | |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | |
| 5.1. Kesimpulan | 34 |
| 5.2. Saran | 34 |
| DAFTAR PUSTAKA | 35 |