

**SINTESIS IONOFOR DTODC DARI SENYAWA DC SEBAGAI BAHAN  
AKTIF ION SELEKTIF ELEKTRODA (ISE) UNTUK PENENTUAN  
MERKURI (Hg)**

**Melinda Lena Lamria (4102210004)**

**ABSTRAK**

Dalam penelitian ini, pengamatan dilakukan terhadap senyawa 1,4,10,13-tetraoxa-7,16-diazacyclooctadecane (DC) yang direaksikan dengan 2-thiopheneacetyl clorida untuk menghasilkan ionofor 7,16-dithenoyl-1,4,10,13-tetraoxa-7,16-diazacyclooctadecane (DTODC) yang digunakan sebagai bahan aktif ion selektif elektroda (ISE) untuk penentuan Merkuri (Hg). Hasil sintesis ionofor yang dihasilkan pada penelitian ini berupa kristal berwarna putih yang diperoleh melalui hasil kristalisasi. Kristal ionofor DTODC tersebut dikarakterisasi dengan menggunakan Spektrofotometer Fourier Transform Infra Red (FTIR). Kristal ionofor ini digunakan sebagai bahan aktif membran Ion Selektif Elektroda (ISE) yang dibangun dalam bentuk elektroda membran cair untuk mendeteksi keberadaan Merkuri (Hg).

**Kata Kunci :** Ionofor, DTODC, DC, Ion Selektif Elektroda (ISE), Merkuri (Hg)