



# **BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA**

Jl. Angkasa I No. 2, Kemayoran, Jakarta 10720 Telp. : (021) 4246321 Fax. : (021) 4246703  
P.O. Box 3540 Jkt, Website : <http://www.bmkg.go.id> Email : [info@bmkg.go.id](mailto:info@bmkg.go.id)

## **STANDARD OPERATIONAL PROCEDURES (SOP)**

**NOMOR : SOP/005/KPP/III/2023**

### **TENTANG**

## **SOP PEMBUATAN LARUTAN ELUEN UNTUK ANALISIS ANION SAMPEL AIR HUJAN MENGGUNAKAN ALAT ION KROMATOGRAFI DI LINGKUNGAN PUSAT INFORMASI PERUBAHAN IKLIM**

### **BAB I**

#### **PENDAHULUAN**

##### **1. Umum**

Dalam bekerja, alat Ion Kromatografi membutuhkan larutan yakni eluen sebagai media pembawa larutan sampel agar ion dapat terbaca oleh alat. Bahan kimia dan konsentrasi yang akan digunakan biasanya diberikan oleh produsen dari kolom pemisahan yang berbeda. Laboratorium yang berpengalaman mengoptimalkan pemisahan dengan meminimalkan perubahan konsentrasi larutan eluen. Dalam praktiknya, sangat penting untuk menyiapkan larutan eluen dengan tingkat kepekatan 10 atau 100 kali lipat lebih tinggi, yang dapat stabil selama beberapa bulan pada suhu 4 ° C dan dapat diencerkan bila diperlukan. Sebelum digunakan, filtrasi eluen melalui membran filter 0,2 µm direkomendasikan untuk menghilangkan partikel dan gas.

Sehubungan dengan hal tersebut maka perlu disusun *Standard Operational Procedures (SOP)* Pembuatan Larutan Eluen Untuk Analisis Anion Sampel Air Hujan Menggunakan Alat Ion Kromatografi di Lingkungan Pusat Informasi Perubahan Iklim.