

3000 290963141

## RINGKASAN PENELITIAN.

MILIK  
PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA

**Judul Penelitian** : Pembuatan serum kontrol untuk Kimia Klinik dengan menggunakan Etilen Glikol.

**Ketua Peneliti** : Dra. Soehartini, M.S.

**Anggota Peneliti** : Prof.Dr.dr.FX. Budhianto Suhadi  
dr. Endang Retnowati, M.S.  
dr. Jusak Nugrdha, M.S.

**Sumber Dana** : DP3 M Depdikbud tahun 1989/1990.

## ISI RINGKASAN.

Dalam rangka pemantapan kualitas Laboratorium sangat memerlukan serum kontrol yang tersedia sepanjang waktu. Bila Laboratorium Klinik hanya mengandalkan serum kontrol komersial, selain pengadaannya sampai saat ini tergantung pemasok karena masih import, juga memerlukan biaya yang relatif tinggi. Untuk mengatasi hal-hal tersebut, dilakukan percobaan untuk membuat serum kontrol cair dengan menggunakan etilen glikol (Etandiol).

Sampai seberapa beberapa jauh batas kadaluwarsanya, dilakukan pemantapan stabilitas kontrol sera tersebut pada suhu penyimpanan 2 - 8°C dan -20°C. Sebagai pembanding digunakan serum kontrol komersial UPx selama pemantauan dalam jangka waktu 9 bulan. Evaluasi stabilitas ini menggunakan kartu kontrol Shewhart, yaitu 20 hari berturut-turut setelah serum kontrol dibuat, dilakukan pemeriksaan analit untuk membuat kartu kontrol dari masing-masing analit.

Pembuatan serum kontrol cair ini terdiri dari 2 jenis, yaitu :

1. Tanpa penambahan analit yang disebut "unassayed".
2. dengan penambahan analit yang disebut "assayed".

Konstituen yang ditambahkan disini adalah kreatinin, urea, glukose dan Natrium dalam bentuk Natrium Klorid.

Serum kontrol yang dibuat dengan etandiol ini menghasilkan bahan kontrol yang cukup jernih. Stabilitas serum kontrol yang disimpan pada suhu -20°C relatif lebih baik dibandingkan dengan serum kontrol yang disimpan dalam lemari pendingin, tetapi stabilitas enzim sulit dipertahankan.