

# Hubungan laju endap darah dan kadar protein c-reaktif darah dengan kapasitas vital paksa paru pada pasien skleroderma di rumah sakit Cipto Mangunkusumo Jakarta = Correlation between blood sedimentation rate and blood c-reactive protein level and vital lung forced capacity in scleroderma patients at Cipto Mangunkusumo Hospital, Jakarta

Abdillah Yasir Wicaksono, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20481260&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

### <b>ABSTRACT</b><br>

Skleroderma (sklerosis sistemik) merupakan penyakit autoimun dengan ciri fibrosis kulit dan organ viseral. Skleroderma menurunkan kualitas hidup penderitanya dan menyebabkan kematian, yang dapat diakibatkan oleh penyakit paru interstisial (ILD) sebagai manifestasi fibrotik pada skleroderma. Pemantauan ILD pada skleroderma memerlukan penilaian penanda inflamasi, termasuk di antaranya adalah laju endap darah (LED) dan kadar protein c-reaktif (CRP) darah, serta penilaian fungsi paru dengan menilai kapasitas vital paksa (KVP). Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui korelasi antara LED dan CRP dengan KVP pada pasien skleroderma di Rumah Sakit Cipto Mangunkusumo Jakarta. Penelitian potong lintang dilakukan dengan mengumpulkan data dari rekam medis pasien tahun 2013-2015. Hasil penelitian menunjukkan tidak adanya korelasi yang signifikan antara LED dengan KVP ( $r=0,209$ ;  $p=0,287$ ) dan CRP dengan KVP ( $r=0,261$ ;  $p=0,241$ ).

### <b>ABSTRACT</b><br>

Scleroderma (systemic sclerosis) is an autoimmune disease characterized by the fibrosis of skin and visceral organs. Scleroderma affects the quality of life and cause mortality, which may be caused by interstitial lung disease (ILD) as the fibrotic manifestation of scleroderma. Monitoring of ILD in scleroderma requires the evaluation of markers of inflammation, including erythrocyte sedimentation rate (ESR) and CRP level, and also evaluation of lung function by measuring forced vital capacity (FVC). The objective of this study is to determine the correlation of ESR and CRP to FVC in scleroderma patients of Cipto Mangunkusumo Hospital Jakarta. A cross-sectional study was done by gathering data from medical records of patients from year 2013-2015. The study showed that there is no significant correlation between ESR and FVC ( $r=0,209$ ;  $p=0,287$  and between CRP and FVC ( $r=0,261$ ;  $p=0,241$ ).