

# **GAMBARAN JUMLAH EOSINOFIL PADA PENDERITA ASMA DENGAN METODE APUSAN DARAH TEPI**

## **(EOSINOPHILS COUNT IN PERIPHERAL BLOOD SMEAR AT THE ASTHMA PATIENT)**

**Yasivi Meisa Fadilah, dr. Lucia Sincu Gunawan, M.Kes**

Program Studi D-III Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan,  
Universitas Setia Budi Surakarta

Jl. Let. Jend. Sutoyo Mojosongo, Telp. 0271-852518, Fax. 0271-853275

e-mail: usbsolo@yahoo.com

### **INTISARI**

Asma adalah gangguan inflamasi kronik saluran nafas yang melibatkan banyak sel dan elemennya. Inflamasi yang terjadi pada asma adalah inflamasi yang khas yaitu inflamasi yang disertai infiltrasi eosinofil, hal ini yang membedakan asma dari gangguan inflamasi jalan nafas lainnya. Pentingnya peranan sel-sel inflamasi terutama sel eosinofil didalam mencetuskan symptoms asma.

Pemeriksaan eosinofil diperoleh melalui metode apusan darah tepi menggunakan pengecatan Giemsa yang dilakukan di Laboratorium Hematologi Universitas Setia Budi Surakarta. Sampel darah vena diperoleh dari pasien asma yang berobat di BBKPM Surakarta, pengamatan dilakukan di bawah mikroskop dengan perbesaran 100x menggunakan minyak imersi, kemudian dihitung jumlah eosinofil dalam 100 leukosit. Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif.

Hasil penelitian gambaran jumlah eosinofil pada penderita asma dari 30 sampel didapatkan 21 sampel (70%) penderita mengalami peningkatan eosinofil, sedangkan 9 sampel (30%) penderita asma.

---

**Kata kunci :** Asma, Eosinofil, Apusan Darah Tepi

### **ABSTRACT**

**Fadilah, Yasivi Meisa. 2017. *Eosinophils Count In Peripheral Blood Smear At The Asthma Patient*. The Study Program of Three-Year Diploma (D-III) in Medical Laboratory Technology. The Faculty of Health Sciences. Setia Budi University. Advisor: dr. Lucia Sincu Gunawan, M.Kes.**

Asthma is a chronic airway inflammatory disorder involving many cells and their elements. Inflammation that occurs in asthma is a typical inflammation that is accompanied by infiltration of eosinophils, this is what distinguishes asthma from other airway inflammatory disorder. The importance of the role of inflammatory cells, especially eosinophils cells trigger asthma symptoms.

Eosinophils count with perioheral blood smear using giemsa and view blood samples perfomed at Hematology Laboratory Setia Budi University Surakarta from the asthma patients who treated at BBKPM Surakarta under the microscope with 100x magnification, eosinophyls is counted in 100 leukocytes.

The result of the study og eosinophils count in asthma patients from 30 samples obtained 21 samples (70%) of patients experiencing eosinophils increase, while samples (30%) normal patients.

---

**Keywords :** Asthma, Eosinophils, Blood smears.

