

# **PERSENTASE JUMLAH EOSINOFIL PADA MAHASISWA UNIVERSITAS SETIA BUDI YANG MEMPUNYAI RIWAYAT ALERGI DENGAN *HEMATOLOGY ANALYZER***

## **(THE PERCENTAGE OF THE NUMBER OF EOSINOPHILS IN THE UNIVERSITY STUDENTS LOYAL TO BOB WHO HAD A HISTORY OF ALLERGIES WITH *HEMATOLOGY ANALYZER*)**

Nugroho Sidik, dr. Yullianti Subagio

Program studi D-III Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi Jl.  
Letjen.Sutoyo 57127 Telp. 0271-852518,Fax. 0271-853275

### **INTISARI**

Alergi adalah suatu reaksi sistem imun tubuh yang bersifat spesifik terhadap rangsangan yang terjadi pada seseorang dan dapat berbahaya bagi tubuh. Pemeriksaan hitung eosinofil total perlu dilakukan untuk menunjang diagnosis dan mengevaluasi pengobatan penyakit alergi. Eosinofilia apabila dijumpai jumlah eosinofil darah lebih dari 450 eosinofil/ $\mu$ l. Hitung eosinofil total dengan kamar hitung lebih akurat dibandingkan presentase hitung jenis eosinofil sediaan apus darah tepi dikalikan hitung leukosit total eosinofil adalah salah satu tipe sel darah putih yang umumnya mengalami peningkatan kadar dalam darah pada penderita alergi dan infeksi parasit. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah ada peningkatan persentase eosinofil pada mahasiswa Universitas Setia Budi Surakarta.

Penelitian ini dilakukan di laboratorium Rumah Sakit Jiwa Surakarta dengan menggunakan 20 sampel darah vena mahasiswa Universitas Setia Budi Surakarta yang mempunyai riwayat alergi makanan. Alat yang digunakan untuk pemeriksaan hitung eosinofil adalah *Hematologi Analyzer*.

Berdasarkan hasil pemeriksaan yang di peroleh dari 20 sampel menunjukkan sebanyak 5% mengalami peningkatan eosinofil, sedangkan 95% tidak mengalami peningkatan eosinofil.

**Kata Kunci :** Pemeriksaan Eosinofil, Alergi Makanan

---

### **ABSTRACT**

*An allergy is a reaction of the immune system of the body that is against specific stimuli that occur in a person and can be harmful to the body. Eosinophils count total examination needs to be done to support the diagnosis and treatment of allergic disease evaluating. Eosinofilia number of eosinophils are found in the blood of more than 450  $\mu$ /l eosinophils. Count eosinophils total with count is more accurate than his percentage to calculate the type of eosinophils in blood banks of the apus dosage multiplied the total leukocytes count eosinophils is one type of white blood cell that is generally experienced an increase in blood levels in people with allergies and parasitic infections. The purpose of this research is to find out whether there is an increase in the percentage of eosinophils on University students Setia Budi Surakarta.*

*This research was conducted in the laboratory of mental hospital of Surakarta by using a venous blood sample 20 University students SeSurakarta hadatia Budi history of food allergies. The instrument used for examination of count eosinophils is Hematology Analyzer. Based on the results of the checks on the earn from 20 samples showed as much as 5% experienced an increase in eosinophils, while 95% have not experienced an increase in eosinophils.*

**Keywords:** Examination Of Eosinophils, Food Allergies

---