

**GAMBARAN JUMLAH EOSINOFIL PENDERITA ALERGI MAKANAN  
PADA MAHASISWA D3 ANALIS KESEHATAN DENGAN METODE  
*IMPEDANCE FLOWCYTOMETRY* KONFIRMASI  
SEDIAAN APUS DARAH TEPI**

**Abstrak**

Alergi adalah suatu perubahan reaksi atau respon pertahanan tubuh yang menolak dan tidak tahan terhadap zat-zat tidak berbahaya. Penyakit alergi pada setiap orang berbeda-beda, misalnya alergi pada makanan, debu, serbuk bunga, bulu binatang, dan obat-obatan tertentu, tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran jumlah eosinofil pada penderita alergi dan non-alergi menggunakan metode Impedance flowcytometry dan sediaan apus darah tepi. Hasil penelitian ini menunjukkan pada penderita alergi makanan 20 responden memiliki jumlah eosinofil lebih dari normal yaitu 33.010 sel eosinofil dengan rata-rata 1.650 sel eosinofil, dan jumlah eosinofil normal pada penderita non alergi makanan metode Impedance flowcytometry yaitu 3.970 sel eosinofil dengan rata-rata 264 sel eosinofil, dan jumlah eosinofil lebih dari normal pada penderita non alergi makanan adalah 4.530 sel eosinofil dengan rata-rata 906 sel eosinofil, sedangkan pada metode apusan darah tepi jumlah eosinofil pada penderita non alergi makanan yaitu 9.200 sel eosinofil dengan rata-rata 460 sel eosinofil, dan jumlah sel eosinofil pada penderita alergi makanan memiliki jumlah eosinofil lebih dari normal yaitu 33.500 sel eosinofil dengan rata-rata 1.675 sel eosinofil.

Kata kunci : Jumlah eosinofil , alergi makanan

# **DESCRIPTION OF EOSINOPHIL COUNT OF FOOD ALLERGY OF D3 STUDENT HEALTH ANALYST WITH THE *IMPEDANCE FLOWCYTOMETRY* METHOD CONFIRMATION PERIPHERAL BLOOD SMEAR**

## **ABSTRACT**

Allergies are a change in reaction or defense response of the body that refuses and is not resistant to harmless substances. Allergic diseases in each person vary, such as food allergies, dust, flower powders, animal feathers, and certain medications, the purpose of the study is to find out the number of eosinophils in allergic and non-allergic sufferers Using the Impedance Flowcytometry method and the blood-side apus dosage. Results of this study showed in food allergy sufferers 20 respondents have an amount of eosinophil more than normal IE 33,010 eosiofil cells with an average of 1,650 eosinophil cells, and the amount of normal eosinophils in patients non allergic food method Impedance Flowcytometry is 3,970 eosinophil cell with an average of 264 eosinophil cells, and the number of eosinophils more than normal in patients with non allergic food is 4,530 eosinophil cells with an average of 906 eosinophil cells, while the method of blood Operation Edge The amount of eosinophils in non-allergic food sufferers is 9,200 eosinophil cells with an average of 460 eosinophil cells, and the number of eosinophil cells in food allergy sufferers has an amount of eosinophil more than normal i.e. 33,500 eosinophil cells with an average of 1,675 Eosinophil cells.

Keyword:eosinophil counts, food allergies