

## ABSTRAK

### GAMBARAN MONOSIT PADA PENDERITA ASMA DI PUSKESMAS SEGIRI SAMARINDA 2022

Muhammad Rafi'i  
Dian Nurmansyah, Nafila

Asma adalah penyakit inflamasi kronis saluran napas besar dan kecil yang berhubungan erat dengan interaksi kompleks antara banyak sel inflamasi dan mediator terlarut. Sampai saat ini, sebagian besar penelitian telah menggaris bawahi peran penting *eosinofil, neutrofil, sel mast dan sel T* dalam patogenesis asma. Terlepas dari kenyataan bahwa *monosit* dan terutama *makrofag* yang diturunkan dari *monosit* merupakan komponen terbesar dari saluran udara manusia, peran sel-sel ini dalam regulasi peradangan saluran napas asma belum sepenuhnya dijelaskan. Tujuan Penelitian ini adalah Mengetahui jumlah *monosit* pada penderita asma di Puskesmas Segiri Samarinda 2022. Penelitian ini menggunakan survei deskriptif. Populasi pada penelitian ini adalah seluruh pasien yang menderita asma di Puskesmas Segiri Samarinda. Sampel yang digunakan pada penelitian ini adalah orang yang mengalami asma dengan teknik *Accidental sampling*. Sampel pada penelitian ini berjumlah 16 pasien penderita asma. Berdasarkan hasil penelitian yang dilaksanakan di Puskesmas Segiri Samarinda didapatkan 16 responden pasien asma di Puskesmas Segiri Samarinda. Hasil pemeriksaan yang dilakukan oleh peneliti didapatkan pemeriksaan pada hitung jumlah leukosit mengalami peningkatan sebanyak 8 responden, sedangkan pada pemeriksaan jenis leukosit, monosit yang didapatkan sebanyak 13 responden mengalami kenaikan pada pasien asma tersebut. Pada pemeriksaan monosit pada pasien asma di Puskesmas Segiri Samarinda sebanyak 3 orang normal dan 13 orang terjadi kenaikan monosit, yang berarti monosit berperan dalam meregulasi peradangan saluran napas.

Kata Kunci : *Asma, Leukosit, Makrofag, Monosit*

## ABSTRACT

### OVERVIEW OF MONOCYTES IN ASTHMA PATIENTS IN SEGIRI HEALTH CENTER, SAMARINDA 2022

Muhammad Rafi'i  
Dian Nurmansyah, Nafila

Asthma is a chronic inflammatory disease of the large and small airways that is closely associated with complex interactions between many inflammatory cells and soluble mediators. To date, most studies have highlighted the important role of *eosinophils, neutrophils, mast cells and T cells* in the pathogenesis of asthma. Despite the fact that *monocytes* and especially *monocyte* -derived *macrophages* constitute the largest component of the human airways, the role of these cells in the regulation of asthmatic airway inflammation has not been fully elucidated. The purpose of this study was to determine the number of *monocytes* in asthmatics at the Segiri Health Center, Samarinda 2022. This study used a descriptive survey. The population in this study were all patients suffering from asthma at the Segiri Health Center, Samarinda. The sample used in this research is people who have asthma with *accidental sampling technique* . The sample in this study amounted to 16 patients with asthma. Based on the results of research carried out at the Segiri Samarinda Health Center, 16 respondents of asthma patients were found at the Segiri Samarinda Health Center. The results of the examination carried out by the researchers found that the examination of the leukocyte count increased by 8 respondents, while the examination of leukocyte types, monocytes obtained as many as 13 respondents experienced an increase in the asthmatic patient. normal and 13 people experienced an increase in monocytes, which means that monocytes play a role in regulating airway inflammation.

Keywords: *Asthma, Leukocytes, Macrophages, Monocytes*