

ABSTRAK

Nofita Octarina

KECENDERUNGAN NILAI HEMATOKRIT (HCT) PADA IBU HAMIL
MENGUNAKAN METODE *FLOWCYTOMETRY*

1x + 95 Halaman + 10 Tabel + 16 Lampiran

Kehamilan adalah pembuahan atau penyatuan dari spermatozoa dan ovum. Selama kehamilan, ibu mengalami perubahan hematologis seperti peningkatan volume darah, penurunan hematokrit, dan peningkatan kebutuhan zat besi. Jika kebutuhan zat besi tidak terpenuhi, maka ibu akan mengalami anemia. Salah satu pemeriksaan laboratorium untuk mengetahui derajat anemia adalah pemeriksaan hematokrit. Hematokrit adalah pemeriksaan yang mengukur persentase sel darah merah dalam darah. Hematokrit dapat diukur secara konvensional dan otomatis. Secara konvensional menggunakan metode makrohematokrit dan mikrohematokrit, secara otomatis menggunakan metode *flowcytometry*. Teknik dasar *flowcytometry* adalah impedansi listrik dan hamburan cahaya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kecenderungan nilai hematokrit pada ibu hamil dengan menggunakan metode *flowcytometry*. Penelitian ini bersifat deskriptif dengan sampel penelitian yaitu data primer dari pemeriksaan sampel darah vena pasien ibu hamil trimester pertama, kedua, dan ketiga yang datang ke Puskesmas Gedangan. Teknik pengambilan sampel menggunakan *total sampling* sebanyak 30 orang ibu hamil. Metode yang digunakan adalah *flowcytometry* dengan alat *Hematology Analyzer*. Analisa data menggunakan uji distribusi frekuensi. Penelitian dilakukan di Laboratorium Puskesmas Gedangan pada bulan Februari 2024. Hasil penelitian nilai hematokrit dari 30 sampel ibu hamil didapatkan hasil dengan nilai normal sebanyak 12 orang dengan persentase 40% dan di bawah normal sebanyak 18 orang dengan persentase 60%. Nilai hematokrit ibu hamil di Puskesmas Gedangan cenderung rendah dan mengalami anemia.

Kata Kunci: Ibu Hamil, Hematokrit, Metode *flowcytometry*

ABSTRACT

Nofita Octarina

Inclination of Hematocrit (HCT) Value in Pregnant Women Using Flowctometry Method

1x + 95 Page + 10 Tables + 16 Appendices

Pregnancy is the fertilization or union of a spermatozoa and an ovum. During pregnancy, the mother undergoes hematological changes such as increased blood volume, decreased hematocrit, and increased iron requirements. If the need for iron is not met, the mother will experience anemia. One of the laboratory examinations to determine the degree of anemia is hematocrit examination. Hematocrit is an examination that measures the percentage of red blood cells in the blood. Hematocrit can be measured conventionally and automatically. Conventionally using the macrohematocrit method and microhematocrit method, automatically using the flowcytometry method. The basic techniques of flowcytometry are electrical impedance and light scattering. This study aims to determine the trend of hematocrit values in pregnant women using the flowcytometry method. This study is descriptive with the research sample, namely primary data from the examination of venous blood samples of first, second, and third trimester pregnant women who come to the Gedangan Health Center. The sampling technique used total sampling of 30 pregnant women. The method used was flow cytometry with Hematology Analyzer tool. Data analysis using frequency distribution test. The research was conducted at the Gedangan Health Center Laboratory in February 2024. The results of the hematocrit value study of 30 samples of pregnant women obtained results with normal values as many as 12 people with a percentage of 40% and below normal as many as 18 people with a percentage of 60%. The hematocrit value of pregnant women at the Gedangan Health Center tends to be low and anemic.

Keywords: *Pregnant women, Hematocrit, flowcytometry method*